



Octobre 2018

---

# Registre IDE

## Interface webservice 5.0

---

### Historique

Date	Version	Auteur	Remarque
01.03.18	0.1	Stefan Schenkel, OFS	Version initiale pour feedback aux partenaires
06.06.18	0.2	Stefan Schenkel, OFS	Adaptations V5.0
27.06.18	0.3	Stefan Schenkel, OFS	Adaptations suite feedback MFR
15.10.18	0.4	Marc Froidevaux, OFS	Corrections

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Webservice-IDE</b>	<b>4</b>
1.1	URL du webservice.....	4
1.2	WSDL .....	4
1.3	Certificat SSL .....	4
1.4	Certificats clients .....	4
<b>2</b>	<b>Changements par rapport à la version 3.0</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Format des données</b>	<b>8</b>
3.1	Données d'entreprises.....	8
3.2	Types de données IDE .....	8
3.2.1	uidEntityCreateRequest.....	8
3.2.2	uidEntityCreateResponse .....	9
3.2.3	uidEntityUpdateRequest.....	9
3.2.4	uidEntityUpdateResponse .....	9
3.2.5	uidEntityDeleteRequest .....	10
3.2.6	uidEntityDeleteResponse .....	10
3.2.7	uidEntityReactivateRequest.....	11
3.2.8	uidEntityReactivateResponse .....	11
3.2.9	uidRegisterDeregisterRequest.....	11
3.2.10	registerDeregisterResult .....	12
3.2.11	uidEntityGetDetailRequest.....	13
3.2.12	uidEntityGetDetailResponse .....	13
3.2.13	getInfoAboMessagesRequest.....	14
3.2.14	getInfoAboMessagesResponse .....	14
3.2.15	infoAboMessage .....	14
3.2.16	uidEntitySearchRequest.....	15
3.2.17	uidEntityPublicSearchRequest.....	16
3.2.18	uidEntitySearchParameters .....	16
3.2.19	uidEntityPublicSearchParameters.....	18
3.2.20	personNameType .....	18
3.2.21	addressSearchType .....	19
3.2.22	uidregInformationSearchType.....	20
3.2.23	uidregInformationPublicSearchType .....	20
3.2.24	commercialRegisterInformationSearchType.....	21
3.2.25	vatRegisterInformationSearchType.....	21
3.2.26	searchConfiguration .....	22
3.2.27	searchMode .....	23
3.2.28	uidEntitySearchResponse .....	23
3.2.29	uidEntitySearchResultItem .....	23
3.2.30	scheduledTaskItem .....	24
<b>4</b>	<b>Public Services</b>	<b>25</b>
4.1	Opérations .....	25
4.1.1	Obtenir un exemple de set de données .....	25
4.1.2	Rechercher une entité IDE .....	25
4.1.3	Données détaillées avec IDE.....	26
4.1.4	Valider un IDE.....	26
4.1.5	Valider un numéro de TVA .....	26
<b>5</b>	<b>Partner-Services</b>	<b>28</b>
5.1	Opérations .....	28

5.1.1	Obtenir un exemple de set de données .....	28
5.1.2	Rechercher une entité IDE .....	28
5.1.3	Recherche rapide .....	28
5.1.4	Créer une nouvelle entité IDE .....	29
5.1.5	Muter une entité IDE .....	31
5.1.6	Radier une entité IDE .....	32
5.1.7	Réactiver une entité DIE radiée .....	33
5.1.8	Muter et réactiver une entité radiée .....	33
5.1.9	S'enregistrer en tant que service IDE annonceur .....	34
5.1.10	Se désenregistrer d'une entité IDE en tant que service IDE annonceur .....	34
5.1.11	S'abonner à l'InfoAbo d'une entité IDE .....	35
5.1.12	Se désabonner de l'InfoAbo d'une entité IDE .....	35
5.1.13	Demander l'InfoAbo .....	36
5.1.14	Demande des résultats des traitements effectués en arrière-plan .....	37
5.1.15	Synchronisation avec le Zefix .....	38
<b>6</b>	<b>Annonce avec date d'échéance .....</b>	<b>39</b>
<b>6.1</b>	<b>Validation des données .....</b>	<b>39</b>
<b>6.2</b>	<b>Valeur retournée .....</b>	<b>39</b>
<b>6.3</b>	<b>Muter une annonce avec date d'échéance .....</b>	<b>39</b>
<b>6.4</b>	<b>Opérations pour les annonces avec date d'échéance .....</b>	<b>39</b>
6.4.1	Enregistrement préalable d'une mutation .....	39
6.4.2	Enregistrement préalable d'une radiation .....	40
6.4.3	Enregistrement préalable .....	40
6.4.4	Désenregistrement préalable .....	41
6.4.5	Demander les annonces pendantes .....	41
6.4.6	Supprimer une annonce pendante .....	42
<b>7</b>	<b>Annonces d'erreur .....</b>	<b>43</b>
<b>7.1</b>	<b>SecurityFault .....</b>	<b>43</b>
<b>7.2</b>	<b>BusinessFault .....</b>	<b>43</b>
<b>7.3</b>	<b>DuplicateFault .....</b>	<b>44</b>
<b>7.4</b>	<b>InfrastructureFault .....</b>	<b>45</b>
	<b>Annexe A: Tableau de mapping .....</b>	<b>46</b>
	<b>Annexe B: Tester avec SoapUI .....</b>	<b>48</b>
	<b>Créer un nouveau projet .....</b>	<b>48</b>
	<b>Insérer les credentials pour les Partner-Services .....</b>	<b>49</b>

# 1 Webservice-IDE

Le webservice IDE est composé de deux services : les *Public-Services* et les *Partner-Services*.

Les *Public-Services* offrent les fonctionnalités du registre IDE disponibles aux utilisateurs non enregistrés. L'appel de ces fonctions s'effectue donc sans authentification.

L'utilisation des *Partner-Services* est restreinte aux utilisateurs enregistrés et bénéficiant de droit d'accès. Les noms d'utilisateur pouvant accéder aux *Partner-Services* possèdent le postfix « \_sa » ou « \_sar ».

## 1.1 URL du webservice

### Système de test

Public-Services	<a href="https://www.uid-wse-a.admin.ch/V5.0/PublicServices.svc">https://www.uid-wse-a.admin.ch/V5.0/PublicServices.svc</a>
Partner-Services	<a href="https://www.uid-wse-a.admin.ch/V5.0/PartnerServices.svc">https://www.uid-wse-a.admin.ch/V5.0/PartnerServices.svc</a>

### Système productif

Public-Services	<a href="https://www.uid-wse.admin.ch/V5.0/PublicServices.svc">https://www.uid-wse.admin.ch/V5.0/PublicServices.svc</a>
Partner-Services	<a href="https://www.uid-wse.admin.ch/V5.0/PartnerServices.svc">https://www.uid-wse.admin.ch/V5.0/PartnerServices.svc</a>

## 1.2 WSDL

Le WSDL permettant la connexion au webservice peut être automatiquement généré au travers de l'ajout «?wsdl »

### Système de test

Public-Services	<a href="https://www.uid-wse-a.admin.ch/V5.0/PublicServices.svc?wsdl">https://www.uid-wse-a.admin.ch/V5.0/PublicServices.svc?wsdl</a>
Partner-Services	<a href="https://www.uid-wse-a.admin.ch/V5.0/PartnerServices.svc?wsdl">https://www.uid-wse-a.admin.ch/V5.0/PartnerServices.svc?wsdl</a>

### Système productif

Public-Services	<a href="https://www.uid-wse.admin.ch/V5.0/PublicServices.svc?wsdl">https://www.uid-wse.admin.ch/V5.0/PublicServices.svc?wsdl</a>
Partner-Services	<a href="https://www.uid-wse.admin.ch/V5.0/PartnerServices.svc?wsdl">https://www.uid-wse.admin.ch/V5.0/PartnerServices.svc?wsdl</a>

## 1.3 Certificat SSL

La communication avec le Webservice s'effectue sur un canal sécurisé https. Le certificat SSL utilisé est fourni par Swiss Government PKI et installé sur les loadbalancer de l'administration fédérale par l'Office de l'informatique et des télécommunications. L'OFS en tant qu'exploitant du registre IDE n'a aucun contrôle sur ce certificat.

Veuillez-vous assurer que le certificat racine correspondant soit bien installé dans le truststore de votre client et renouvelé avant la date d'échéance du certificat.

Le certificat racine peut être téléchargé sur le site de Swiss Government PKI <http://www.pki.admin.ch>

Certificat utilisé en juin 2018 : [Swiss Government Public Trust Standard CA 02](#)

## 1.4 Certificats clients

Les Partnerservices peuvent également être appelés au travers du *sedex webservice proxy*. Pour cette raison, un appel au domaine [www.uid-wse.admin.ch](http://www.uid-wse.admin.ch) va engendrer une demande pour un certificat client. Les clients qui se connectent sans sedex proxy peuvent ignorer cette demande et se con-

necter avec nom d'utilisateur/mot de passe. Alternativement, les services peuvent être appelés en utilisant le port 8443. Sur ce port, le certificat n'est pas demandé.

Note : Le registre IDE lui-même n'attribue pas de certificats clients. Cette forme d'authentification est réservée exclusivement aux clients sedex.

Vous trouverez de plus amples informations sur le sedex WS proxy à l'adresse <http://www.sedex.ch> dans le menu *Synchrone*.

## 2 Changements par rapport à la version 3.0

Le nouveau service web est basé sur la norme actuelle eCH eCH-0108 V 5.0 et ses références (voir chapitre 3 **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**).

La version 4.0 a été ignorée du fait que les standards ont dû être encore adaptés.

### Housekeeping

- La nouvelle version des services web de l'IDE n'utilise plus les versions « forgiving » des standards eCH.
- L'opération *GetInfoAboChanges* marquée comme obsolète dans la version précédente n'est plus proposée.
- Le « Legacy Endpoint » *Service.svc* n'est plus proposé.

### Modifications de l'interface

- Les paramètres et les valeurs de retour de toutes les opérations sont maintenant enveloppés dans une nouvelle structure requête/réponse (par ex. *uidEntityCreateRequest*, *uidEntityCreateResponse*). Ils contiennent tous une extension de type *xs:anyType*, qui peut être utilisée pour des extensions à court terme ou des ajouts spécifiques au partenaire.
- Comme les normes « forgiving » ne sont plus utilisées, l'IDE est maintenant un champ obligatoire. Lors de l'opération *Create* vous devez donc spécifier CHE-000.000.001 comme IDE.
- Un contrôle automatique des doublons est désormais effectué avec la fonction *Create*. Les doublons potentiels sont retournés comme des *DuplicateFault* accompagnés par un « OverrideCode ». L' « OverrideCode » peut être utilisé pour outrepasser le contrôle des doublons et forcer la création de la nouvelle entité.
- L'opération de radiation (*delete*) ne nécessite plus que l'IDE de l'entité à radier ainsi que la raison de radiation (précédemment : données d'organisation complètes).
- L'opération *GetInfoAboMessagesByType* a été supprimée. A sa place, le même résultat peut maintenant être obtenu avec l'opération *GetInfoAboMessages* en utilisant le filtre optionnel *MessageType* dans le *getInfoAboMessagesRequest*.

### Modification dans la structure des données

- Les adresses sont maintenant mappées sous *eCH-0098:organizationAddressType* (anciennement: *eCH-0046:addressType*). Le nouveau type regroupe tous les champs d'adresses figurant dans le registre IDE et contient en plus l'[EGID](#) (identificateur de bâtiment). Les champs *eCH-0108:organisationMunicipality*, *eCH-0108:cantonAbbreviationMain* et *eCH-0108:cantonAbbreviationAdditional* sont obsolètes et ont été supprimés du standard.
- Les *adressCategories* ont été renommées selon leur signification. Il y a maintenant les nouvelles catégories d'adresses suivantes:
  - LEGAL (précédemment: main)
  - BUR (précédemment: additional)
  - POBOX (précédemment: postbox)
- Via *eCH-0108:involvedPerson*, de nouvelles données personnelles peuvent être attribuées à une entité IDE avec nom, prénom, numéro AVS et date de naissance. Le standard prévoit 0-n personnes. Pour le moment, *involvedPerson* ne sera utilisé dans le registre IDE que pour le titulaire d'une raison individuelle. Les données personnelles avec un numéro AVS seront appairées avec UPI.
- Le champ *eCH-0098:foundationDate*, qui a été utilisé jusqu'à présent de façon inappropriée pour la date de naissance, représente désormais vraiment la date de fondation de l'entreprise.
- Dans les sources d'information (*eCH-0108:uidRegSources*) sont désormais affichées en plus de l'IDE, le type (responsable, enregistré) et le statut (actif, WaitingForSuccessor).

En outre, le service IDE interrogateur se verra également indiqué son éventuel enregistrement passif (InfoAbo-Subscription).

- Le nouveau type `eCH-0108:GroupRelationshipType` peut être utilisé pour représenter les structures organisationnelles. Il y a actuellement 3 types définis :  
HQ\_BRANCH: Relation entre le siège et les succursales  
HQ\_BRANCH\_INACTIVE : Relation entre le siège et les succursales radiées  
VATGROUP: Groupes TVA
- Pour les unités IDE qui ont un LEI (Legal Entity Identifier) auprès de LEI-Suisse, le LEI et son statut sont affichés (`eCH-0108:leiRegisterInformation`).
- Les services IDE sont maintenant identifiables par le flag `eCH-0108:uidregUidService`.

### Modifications dans la recherche

- Les paramètres de recherche ont maintenant le type `uidwse:uidEntitySearchRequest` (anciennement `eCH-0108:organizationType`). Ce nouveau type vous permet au travers d'un XSD-Choice de rechercher par l'IDE **ou** par *OtherOrganisationId* (RC, LEI, GLN, ESTVID, etc.) **ou** le n°AVS **ou** d'effectuer une recherche libre. Cela signifie que la logique de recherche qui était implicitement utilisée jusqu'à présent est maintenant également mappée dans l'interface. Comme avant, la recherche libre vous permet de rechercher n'importe quelle combinaison de paramètres.
- Dans le cas d'une recherche libre, la sélection multiple est désormais possible pour la forme juridique et le type de société.
- Il y a maintenant un nouveau QuickSearch qui retourne seulement les caractéristiques principales (IDE, nom, adresse principale, statut). Ceci offre une amélioration considérable de la performance par rapport à la recherche standard qui doit constituer la hiérarchie complète de l'objet pour chaque résultat.  
L'opération de recherche " normale " continue à renvoyer le set complet de données dans le même format qu'auparavant.
- Les données complètes d'un enregistrement individuel peuvent être interrogées via la nouvelle opération *GetOrganisationDetails* si nécessaire.
- A l'avenir, la recherche tiendra également compte, si souhaité, de l'historique du nom. Le résultat de la recherche affichera toujours les données actuelles. Les résultats basés sur des données historiques seront marqués en conséquence.  
*Cette fonctionnalité ne sera pas encore implémentée quand le nouveau service web sera activé. Elle sera quand même disponible sur l'interface et pourra donc être activée ultérieurement dans le registre IDE sans devoir effectuer des adaptations aux clients.*
- La recherche retourne l'`uidEntitySearchResponse` avec une liste de `uidEntitySearchResultItem` (précédemment *ratedOrganisation*).

### Nouvelles opérations

#### QuickSearch

Recherche rapide, qui ne renvoie que les caractéristiques clés.

#### GetOrganisationDetails

Interroger toutes les données à l'aide d'un IDE. Plusieurs IDE peuvent être indiqués.

*Note: Pour des raisons de performance, nous devrons probablement limiter ce nombre à 100-200 unités par requête.*

#### UpdateAndReactivate

Permet de réactiver une entité IDE radiée tout en modifiant en même temps ses données.

## 3 Format des données

### 3.1 Données d'entreprises

Afin de standardiser les échanges de données relatives aux entreprises entre les registres et leurs partenaires, des standards ont été créés au travers de l'Association eCH.

Pour la communication avec le registre IDE, le standard de référence est le [eCH-0108: Datenstandard Unternehmens-Identifikationsregister \(UID-Register\)](#).

Pour le webservice IDE V5.0 les standards et versions suivantes sont utilisés:

Standard	Version	Inhalt
<a href="#">eCH-0108</a>	5.0	Datenstandard UID-Register
<a href="#">eCH-0098</a>	5.0	Datenstandard Unternehmensdaten
<a href="#">eCH-0097</a>	4.0	Datenstandard Unternehmensidentifikation
<a href="#">eCH-0046</a>	5.0	Datenstandard Kontakt
<a href="#">eCH-0044</a>	4.1	Datenstandard Austausch von Personenidentifikationen
<a href="#">eCH-0010</a>	7.0	Datenstandard Postadresse für natürliche Personen, Firmen, Organisationen und Behörden
<a href="#">eCH-0008</a>	3.0	Datenstandard Staaten und Gebiete
<a href="#">eCH-0007</a>	6.0	Datenstandard Gemeinde

Le tableau dans **Annexe A: Tableau de mapping** montre l'attribution des champs eCH aux données IDE.

Les informations et la documentation actuelles sur eCH-0108 et les normes qui y sont référencées se trouvent sur le site web de l'association eCH <http://www.ech.ch>.

### 3.2 Types de données IDE

En complément des données référencées dans les standards eCH, le webservice IDE utilise ses propres types de données.

#### 3.2.1 uidEntityCreateRequest

```
<xs:complexType name="uidEntityCreateRequest">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="organisation" type="eCH-0108:organisationType" />
    <xs:element name="duplicateOverrideCode" type="xs:token" minOccurs="0" />
    <xs:element name="extension" type="xs:anyType" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Elément	Type de donnée	Cardinalité
	Description	
organisation	eCH-0108:organisationType	1
	Données complètes de la nouvelle entité IDE avec IDE = CHE-000.000.001	
duplicateOverrideCode	xs:token	0-1
	Avec le OverrideCode le contrôle des doublons peut être outrepassé et la création de la nouvelle entité IDE forcée	



extension	xs:anyType	0-1
	Espace pour des extensions ad-hoc ou des ajouts spécifiques aux partenaires	

### 3.2.2 uidEntityCreateResponse

```
<xs:complexType name="uidEntityCreateResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="organisation" type="eCH-0108:organisationType" />
    <xs:element name="extension" type="xs:anyType" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Élément	Type de donnée	Cardinalité
	Description	
organisation	eCH-0108:organisationType	1
	L'entité IDE complète telle qu'elle a été enregistrée dans le registre IDE. Dans les données se trouve également l'IDE attribué. Dans le cas où le statut IDE attribué est « provisoire », le service IDE annonceur sera informé du résultat lors de la validation par InfoAbo.	
extension	xs:anyType	0-1
	Espace pour des extensions ad-hoc ou des ajouts spécifiques aux partenaires	

### 3.2.3 uidEntityUpdateRequest

```
<xs:complexType name="uidEntityUpdateRequest">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="organisation" type="eCH-0108:organisationType" />
    <xs:element name="extension" type="xs:anyType" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Élément	Type de donnée	Cardinalité
	Description	
organisation	eCH-0108:organisationType	1
	Données complètes de l'entité IDE à modifier.	
extension	xs:anyType	0-1
	Espace pour des extensions ad-hoc ou des ajouts spécifiques aux partenaires	

### 3.2.4 uidEntityUpdateResponse

```
<xs:complexType name="uidEntityUpdateResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="organisation" type="eCH-0108:organisationType" />
    <xs:element name="extension" type="xs:anyType" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Élément	Type de donnée	Cardinalité
	Description	
organisation	eCH-0108:organisationType	1

	L'entité IDE complète telle qu'elle a été enregistrée dans le registre IDE. Dans le cas où le statut IDE attribué est « en mutation », le service IDE annonceur sera informé du résultat lors de la validation par InfoAbo.	
extension	xs:anyType	0-1
	Espace pour des extensions ad-hoc ou des ajouts spécifiques aux partenaires	

### 3.2.5 uidEntityDeleteRequest

```
<xs:complexType name="uidEntityDeleteRequest">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="uid" type="eCH-0097:uidStructureType" />
    <xs:element name="deleteReason" type="eCH-0108:uidregLiquidationReasonType" />
    <xs:element name="uidReplacement" type="eCH-0097:uidStructureType" minOccurs="0" />
    <xs:element name="extension" type="xs:anyType" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Élément	Type de donnée	Cardinalité
	Description	
uid	eCH-0097:uidStructureType	1
	IDE de l'entité à radier	
deleteReason	eCH-0108:uidregLiquidationReasonType	1
	Raison de radiation	
uidReplacement	eCH-0097:uidStructureType	0-1
	IDE correcte du doublon à radier. Cette donnée est obligatoire lors d'une annonce de radiation avec raison de radiation 9-Doublon	
extension	xs:anyType	0-1
	Espace pour des extensions ad-hoc ou des ajouts spécifiques aux partenaires	

### 3.2.6 uidEntityDeleteResponse

```
<xs:complexType name="uidEntityDeleteResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="organisation" type="eCH-0108:organisationType" />
    <xs:element name="extension" type="xs:anyType" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Élément	Type de donnée	Cardinalité
	Description	
organisation	eCH-0108:organisationType	1
	L'entité IDE complète telle qu'elle a été enregistrée dans le registre IDE. Dans le cas où le statut IDE attribué est « en mutation », le service IDE annonceur sera informé du résultat lors de la validation par InfoAbo.	
extension	xs:anyType	0-1
	Espace pour des extensions ad-hoc ou des ajouts spécifiques aux partenaires	

### 3.2.7 uidEntityReactivateRequest

```
<xs:complexType name="uidEntityDeleteResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="organisation" type="eCH-0108:organisationType" />
    <xs:element name="extension" type="xs:anyType" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Élément	Type de donnée	Cardinalité
	Description	
uid	eCH-0097:uidStructureType	1
	IDE de l'entité à réactiver	
extension	xs:anyType	0-1
	Espace pour des extensions ad-hoc ou des ajouts spécifiques aux partenaires	

### 3.2.8 uidEntityReactivateResponse

```
<xs:complexType name="uidEntityReactivateRequest">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="uid" type="eCH-0097:uidStructureType" />
    <xs:element name="extension" type="xs:anyType" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Élément	Type de donnée	Cardinalité
	Description	
uid	eCH-0097:uidStructureType	1
	IDE de l'entité à réactiver Dans le cas où le statut IDE attribué est « en réactivation », le service IDE annonceur sera informé du résultat lors de la validation par InfoAbo.	
extension	xs:anyType	0-1
	Espace pour des extensions ad-hoc ou des ajouts spécifiques aux partenaires	

### 3.2.9 uidRegisterDeregisterRequest

```
<xs:complexType name="uidRegisterDeregisterRequest">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="uid" type="eCH-0097:uidStructureType" maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element name="extension" type="xs:anyType" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Élément	Type de donnée	Cardinalité
	Description	
uid	eCH-0097:uidStructureType	1-n
	IDE de/des entités pour lesquelles le service IDE doit être enregistré	
extension	xs:anyType	0-1
	Espace pour des extensions ad-hoc ou des ajouts spécifiques aux partenaires	

### 3.2.10 registerDeregisterResult

Le *registerDeregisterResult* concerne également les opérations Subscribe et Unsubscribe. Cette structure est aussi bien utilisée comme confirmation pour une annonce entrante (Register, etc.) que lors du renvoi du résultat suite à une requête (GetRegisterResult, etc.)

```
<xs:complexType name="registerDeregisterResult">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="taskId" type="xs:int" />
    <xs:element name="items" type="uid-wse:registerDeregisterItem" minOccurs="0" max-
Occurs="unbounded" />
    <xs:element name="remark" type="xs:string" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Elément	Type de donnée	Cardinalité
taskId	xs:int	1
	Id à utiliser lors de la requête des résultats avec l'opération Get-Result corespondante	
Items	registerDeregisterItem - Array	0-1
	Liste des entités IDE traitées	
remark	xs:string	0-1
	Informations complémentaires sous format texte (uniquement en anglais)	

#### 3.2.10.1 registerDeregisterItem

Le résultat du traitement de chaque entité IDE contient un *registerDeregisterItem* avec l'IDE de l'entité ainsi que le statut du traitement.

```
<xs:complexType name="registerDeregisterItem">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="uid" type="eCH-0097:uidStructureType" />
    <xs:element name="status" type="uid-wse-shared:registerDeregisterStatus" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Elément	Type de donnée	Cardinalité
uid	eCH-0097:uidStructureType	1
	IDE de l'entité IDE à traiter	
status	registerDeregisterStatus	1
	Statut du traitement	

#### 3.2.10.2 registerDeregisterStatus

Le *registerDeregisterStatus* concerne les opérations Subscribe et Unsubscribe. Les statuts suivants sont définis.

Valeur	Description
AlreadyRegistered	Uniquement Register et Subscribe: Le service IDE est déjà enregistré pour cette entité IDE
AlreadyRegisteredAsActiveUIDService	Uniquement Subscribe: Le service IDE est déjà enregistré en tant que service IDE actif et ainsi automatiquement déjà abonné pour l'InfoAbo
DeletionRequired	Uniquement Deregister: Une radiation doit être annoncée à la place du désenregistrement. Ceci se produit lorsque le service annonceur est le service IDE responsable

Valeur	Description
Duplicate	L'entité a déjà été traitée dans la requête
InvalidParameter	Uniquement lors de l'enregistrement à l'aide d'un fichier .csv sur le GUI: L'IDE fourni est invalide
NotRegistered	Uniquement Deregister et Unsubscribe: Le service annonceur n'était pas enregistré auprès de cette entité
ReactivationRequired	Uniquement Register et Subscribe: L'entité IDE est inactive. L'entité doit être réactivée préalablement à l'enregistrement
RegistrationNotAllowed	Uniquement Register: L'enregistrement est impossible. Ceci peut être le cas lorsque le service annonceur n'est pas un service IDE ou essaie de s'enregistrer pour lui-même
Success	La tâche a été effectuée avec succès
SystemError	Un problème technique est survenu pendant le traitement. Si cette erreur se reproduit, veuillez contacter la hotline IDE
UidNotFound	Aucune entité IDE n'a été trouvée avec l'IDE donné

### 3.2.11 uidEntityGetDetailRequest

```
<xs:complexType name="uidEntityGetDetailRequest">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="uid" type="eCH-0097:uidStructureType" maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element name="extension" type="xs:anyType" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Elément	Type de donnée	Cardinalité
	Description	
uid	eCH-0097:uidStructureType	1-n*
	IDE de/des entités IDE pour lesquelles le set complet des données doit être chargé. * n est pour des raisons de performance limité à 100 entités. Dans le schéma la limite supérieure reste à "unbounded" afin de pouvoir modifier la limite sans adaptation du schéma	
extension	xs:anyType	0-1
	Espace pour des extensions ad-hoc ou des ajouts spécifiques aux partenaires	

### 3.2.12 uidEntityGetDetailResponse

```
<xs:complexType name="uidEntityGetDetailResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="organisation" type="eCH-0108:organisationType" maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element name="extension" type="xs:anyType" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Elément	Type de donnée	Cardinalité
	Description	
organisation	eCH-0108:organisationType	1-n

	Set complet des données de/des entités demandées	
extension	xs:anyType	0-1
	Espace pour des extensions ad-hoc ou des ajouts spécifiques aux partenaires	

### 3.2.13 getInfoAboMessagesRequest

```
<xs:complexType name="getInfoAboMessagesRequest">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="dateFrom" type="xs:date" />
    <xs:element name="dateTo" type="xs:date" />
    <xs:element name="messageType" type="eCH-0116:uidInfoAboMessageTypeType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element name="extension" type="xs:anyType" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Elément	Type de donnée	Cardinalité
	Description	
dateFrom	xs:date	1
	Limite inférieure de la période	
dateTo	xs:date	1
	Limite supérieure de la période	
messageType	eCH-0116:uidInfoAboMessageTypeType	0-n
	Restriction optionnelle sur le type de message	
extension	xs:anyType	0-1
	Espace pour des extensions ad-hoc ou des ajouts spécifiques aux partenaires	

### 3.2.14 getInfoAboMessagesResponse

```
<xs:complexType name="getInfoAboMessagesResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="infoAboMessage" type="uid-wse:infoAboMessage" maxOccurs="unbounded"
/>
    <xs:element name="extension" type="xs:anyType" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Elément	Type de donnée	Cardinalité
	Description	
infoAboMessage	infoAboMessage	0-n
	Liste de toutes les annonces de l'InfoAbo pour la période concernée	
extension	xs:anyType	0-1
	Espace pour des extensions ad-hoc ou des ajouts spécifiques aux partenaires	

### 3.2.15 infoAboMessage

Cette structure représente le contenu d'une annonce de l'InfoAbo. Une annonce de l'InfoAbo contient

toujours les données complètes et actuelles de l'entité IDE correspondante. Chaque annonce possède un messageld (UUID) permettant de l'identifier.

```
<xs:complexType name="infoAboMessage">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="messageId" type="eCH-0058:messageIdType" />
    <xs:element name="reportingRegister" type="eCH-0097:uidStructureType" />
    <xs:element name="organisation" type="eCH-0108:organisationType" />
    <xs:element name="messageType" type="eCH-0116:uidInfoAboMessageTypeType" />
    <xs:element name="eventDate" type="eCH-0058:eventDateType" />
    <xs:element name="diff" type=" " minOccurs="0" />
    <xs:element name="extension" type="xs:anyType" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Elément	Type de donnée	Description
messageld	eCH-0058:messageIdType	Identificateur unique (UUID)
reportingRegister	eCH-0097:uidStructureType	IDE de service IDE annonceur
Organisation	eCH-0108:organisationType	Données actuelles de l'entité IDE mutée
messageType	eCH-0116:uidInfoAboMessageTypeType	Type d'annonce
eventDate	eCH-0058:eventDateType	Date de l'enregistrement/mutation dans le registre IDE
diff		Liste des champs modifiés avec valeurs avant/après
extension	Texte libre	Espace pour des extensions ad-hoc ou des ajouts spécifiques aux partenaires

### 3.2.16 uidEntitySearchRequest

La requête de recherche permet d'effectuer une recherche avec l'IDE ou otherOrganisationId ou NAVS13 ou une recherche libre.

```
<xs:complexType name="uidEntitySearchRequest">
  <xs:choice>
    <xs:element name="uid" type="eCH-0097:uidStructureType" />
    <xs:element name="otherOrganisationId" type="eCH-0097:namedOrganisationIdType" />
    <xs:element name="vn" type="eCH-0108:vnType" />
    <xs:element name="uidEntitySearchParameters" type="uid-wse:uidEntitySearchParameters" />
  </xs:choice>
</xs:complexType>
```

Elément	Type de donnée	Cardinalité
	Description	
uid	eCH-0097:uidStructureType	0-1*
	Recherche avec un IDE	
otherOrganisationId	0097:namedOrganisationIdType	0-1*
	Recherche avec OtherOrganisationId (CH.HR, WW.GLN, etc)	
vn	eCH-0108:vnType	0-1*
	Recherche avec NAVS13. Uniquement possible pour les services IDE autorisés. Dans le cas inverse une BusinessFault de type <i>Unauthorized</i> sera généré.	
uidEntityPublicSearch-Parameters	uidEntitySearchParameters	0-1*
	Paramètres pour une recherche libre. Tous les champs à l'intérieur de cette structure sont optionnels et peuvent être combinés à volonté. Les	

	champs remplis seront combinés avec l'opérateur AND.	
extension	xs:anyType	0-1
	Espace pour des extensions ad-hoc ou des ajouts spécifiques aux partenaires	

\* Le xsi:choice exige un des 4 paramètres

### 3.2.17 uidEntityPublicSearchRequest

La requête de recherche dans les PublicServices permet d'effectuer une recherche avec l'IDE ou otherOrganisationId ou une recherche libre.

```
<xs:complexType name="uidEntitySearchPublicRequest">
  <xs:choice>
    <xs:element name="uid" type="eCH-0097:uidStructureType" />
    <xs:element name="otherOrganisationId" type="eCH-0097:namedOrganisationIdType" />
    <xs:element name="uidEntitySearchParameters" type="uid-wse:uidEntityPublicSearchParameters" />
  </xs:choice>
</xs:complexType>
```

Elément	Type de donnée	Cardinalité
Description		
uid	eCH-0097:uidStructureType	0-1*
	Recherche avec un IDE	
otherOrganisationId	0097:namedOrganisationIdType	0-1*
	Recherche avec OtherOrganisationId (CH.HR, WW.GLN, etc)	
uidEntityPublicSearch-Parameters	* La combinaison du nom de l'organisation et du nom de la personne est en principe possible, mais n'aura pas de sens dans la plupart des cas. Derrière les deux champs se trouvent des algorithmes de recherche différents. Pour des résultats de recherche optimaux, nous vous recommandons de sélectionner spécifiquement l'un ou l'autre paramètre. uidEntityPublicSearchParameters	0-1*
	Paramètres pour une recherche libre. Tous les champs à l'intérieur de cette structure sont optionnels et peuvent être combinés à volonté. Les champs remplis seront combinés avec l'opérateur AND.	
extension	xs:anyType	0-1
	Espace pour des extensions ad-hoc ou des ajouts spécifiques aux partenaires	

\* Le xsi:choice exige un des 3 paramètres

### 3.2.18 uidEntitySearchParameters

```
<xs:complexType name="uidEntitySearchParameters">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="organisationName" type="eCH-0097:organisationNameType" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
  <xs:element name="personName" type="uid-wse:personNameType" minOccurs="0" />
  <xs:element name="dateOfBirth" type="eCH-0098:datePartiallyKnownType" minOccurs="0" />
  <xs:element name="address" type="uid-wse:addressSearchType" minOccurs="0" />
</xs:complexType>
```



```

<xs:element name="legalForm" type="eCH-0097:legalFormType" minOccurs="0" maxOccurs="un-
bounded" />
<xs:element name="NOGACode" type="eCH-0098:NOGACodeType" minOccurs="0" />
<xs:element name="emailAddress" type="eCH-0046:emailAddressType" minOccurs="0" />
<xs:element name="internetAddress" type="eCH-0046:internetAddressType" minOccurs="0" />
<xs:element name="languageOfCorrespondance" type="eCH-0098:languageType" minOccurs="0"
/>
<xs:element name="uidregInformation" type="uid-wse:uidregInformationSearchType" minOc-
curs="0" />
<xs:element name="commercialRegisterInformation" type="uid-wse:commercialRegisterInfor-
mationSearchType" minOccurs="0" />
<xs:element name="vatRegisterInformation" type="uid-wse:vatRegisterInformationSe-
archType" minOccurs="0" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Elément	Type de donnée	Cardinalité
	Description	
organisationName*	eCH-0097:organisationNameType	0-1
	Nom de l'entité IDE recherchée	
personName*	personNameType	0-1
	Nom de la personne recherchée	
dateOfBirth	eCH-0098:datePartiallyKnownType	0-1
	Date de naissance de la personne recherchée	
Address	addressSearchType	0-1
	Adresse de l'entité IDE recherchée	
legalForm	eCH-0097:legalFormType	0-n
	Restriction sur la/les formes juridiques	
NOGACode	eCH-0098:NOGACodeType	0-1
emailAddress	eCH-0046:emailAddressType	0-1
	Recherche sur une adresse email	
internetAddress	eCH-0046:internetAddressType	0-1
	Recherche sur un site internet	
languageOfCorrespon- dance	eCH-0098:languageType	0-1
uidregInformation	uidregInformationSearchType	0-1
commercialRegisterIn- formation	commercialRegisterInformationSearchType	0-1
vatRegisterInformation	vatRegisterInformationSearchType	0-1

\* La combinaison du nom de l'organisation et du nom de la personne est en principe possible, mais n'aura pas de sens dans la plupart des cas. Derrière les deux champs se trouvent des algorithmes de recherche différents. Pour des résultats de recherche optimaux, nous vous recommandons de sélectionner spécifiquement l'un ou l'autre paramètre.

### 3.2.19 uidEntityPublicSearchParameters

```
<xs:complexType name="uidEntityPublicSearchParameters">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="organisationName" type="eCH-0097:organisationNameType" minOccurs="0"
  />
    <xs:element name="personName" type="uid-wse:personNameType" minOccurs="0" />
    <xs:element name="address" type="uid-wse:addressSearchType" minOccurs="0" />
    <xs:element name="legalForm" type="eCH-0097:legalFormType" minOccurs="0" maxOccurs="un-
bounded" />
    <xs:element name="uidregInformation" type="uid-wse:uidregInformationPublicSearchType"
minOccurs="0" />
    <xs:element name="commercialRegisterInformation" type="uid-wse:commercialRegisterInfor-
mationSearchType" minOccurs="0" />
    <xs:element name="vatRegisterInformation" type="uid-wse:vatRegisterInformationSearch-
Type" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Element	Datentyp	Kardinalität
	Beschreibung	
organisationName*	eCH-0097:organisationNameType	0-1
	Nom de l'entité IDE recherchée	
personName*	personNameType	0-1
	Nom de la personne recherchée	
address	addressSearchType	0-1
	Adresse de l'entité IDE recherchée	
legalForm	eCH-0097:legalFormType	0-n
	Restriction sur la/les formes juridiques	
uidregInformation	uidregInformationPublicSearchType	0-1
commercialRegisterIn- formation	commercialRegisterInformationSearchType	0-1
vatRegisterInformation	vatRegisterInformationSearchType	0-1

\* La combinaison du nom de l'organisation et du nom de la personne est en principe possible, mais n'aura pas de sens dans la plupart des cas. Derrière les deux champs se trouvent des algorithmes de recherche différents. Pour des résultats de recherche optimaux, nous vous recommandons de sélectionner spécifiquement l'un ou l'autre paramètre.

### 3.2.20 personNameType

```
<xs:complexType name="personNameType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="officialName" type="eCH-0108:baseNameType" />
    <xs:element name="firstName" type="eCH-0108:baseNameType" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Elément	Type de donnée	Cardinalité
	Description	
officialName	eCH-0108:baseNameType	1
	Nom	

	Champ obligatoire, la recherche par prénom n'est pas possible	
firstname	eCH-0108:baseNameType	0-1*
	Prénom	

### 3.2.21 addressSearchType

```

<xs:complexType name="addressSearchType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="addressLine1" type="eCH-0010:addressLineType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="addressLine2" type="eCH-0010:addressLineType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="street" type="eCH-0010:streetType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="houseNumber" type="eCH-0010:houseNumberType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="postOfficeBoxNumber" type="eCH-0010:postOfficeBoxNumberType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="town" type="eCH-0010:townType" minOccurs="0"/>
    <xs:choice>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="swissZipCode" type="eCH-0010:swissZipCodeType" minOccurs="0" />
        <xs:element name="swissZipCodeAddOn" type="eCH-0010:swissZipCodeAddOnType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="municipalityId" type="eCH-0007:municipalityIdType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="cantonAbbreviation" type="eCH-0007:cantonAbbreviationType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="EGID" type="eCH-0098:EGIDType" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
      <xs:element name="foreignZipCode" type="eCH-0010:foreignZipCodeType" minOccurs="0" />
    </xs:choice>
    <xs:element name="countryIdISO2" type="eCH-0010:countryIdISO2Type" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Elément	Type de donnée	Cardinalité
	Description	
addressLine1	eCH-0010:addressLineType	0-1
addressLine2	eCH-0010:addressLineType	0-1
street	eCH-0010:streetType	0-n
houseNumber	eCH-0010:houseNumberType	0-1
postOfficeBoxNumber	eCH-0010:postOfficeBoxNumberType	0-1
town	eCH-0010:townType	0-1
swissZipCode	eCH-0010:swissZipCodeType	0-1
swissZipCodeAddOn	eCH-0010:swissZipCodeAddOnType	0-1
municipalityId	eCH-0007:municipalityIdType	0-1
cantonAbbreviation	eCH-0007:cantonAbbreviationType	0-1

EGID	eCH-0098:EGIDType	0-1
foreignZipCode	eCH-0010:foreignZipCodeType	0-1
countryIdISO2	eCH-0010:countryIdISO2Type	0-1

### 3.2.22 uidregInformationSearchType

```
<xs:complexType name="uidregInformationSearchType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="uidregStatusEnterpriseDetail" type="eCH-0108:uidregStatusEnterprise-
DetailType" minOccurs="0" />
    <xs:element name="uidregPublicStatus" type="eCH-0108:uidregPublicStatusType" minOc-
curs="0" />
    <xs:element name="uidregOrganisationType" type="eCH-0108:uidregOrganisationTypeType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element name="uidregUidService" type="xs:boolean" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Elément	Type de donnée	Cardinalité
	Description	
uidregStatusEnterprise-Detail	eCH-0108:uidregStatusEnterpriseDetail-Type	0-n
	Restriction sur un ou plusieurs Statut-IDE	
uidregPublicStatus	eCH-0108:uidregPublicStatusType	0-1
	Permet une restriction sur le statut public / non public d'une entité IDE true = uniquement les entités publiques false = uniquement les entités non publiques null = aucune restriction	
uidregOrganisationType	eCH-0108:uidregOrganisationTypeType	0-n
	Restriction sur le/les types d'entité IDE	
uidregUidService	xs:boolean	0-1
	Permet de séparer les entités IDE des services IDE true = uniquement les services IDE false = uniquement les entités IDE null = aucune restriction	

### 3.2.23 uidregInformationPublicSearchType

```
<xs:complexType name="uidregInformationPublicSearchType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="uidregStatusEnterpriseDetail" type="eCH-0108:uidregStatusEnterprise-
DetailType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element name="uidregUidService" type="xs:boolean" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Elément	Type de donnée	Cardinalité
	Description	
uidregStatusEnterprise-Detail	eCH-0108:uidregStatusEnterpriseDetail-Type	0-n

	Restriction sur un ou plusieurs Statut-IDE	
uidregUidService	xs:boolean	0-1
	Permet de séparer les entités IDE des services IDE true = uniquement les services IDE false = uniquement les entités IDE null = aucune restriction	

### 3.2.24 commercialRegisterInformationSearchType

```
<xs:complexType name="commercialRegisterInformationSearchType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="commercialRegisterStatus" type="eCH-0108:commercialRegister-
StatusType" minOccurs="0" />
    <xs:element name="commercialRegisterEntryStatus" type="eCH-0108:commercialRegis-
terEntryStatusType" minOccurs="0" />
    <xs:element name="commercialRegisterEntryDate" type="xs:date" minOccurs="0" />
    <xs:element name="commercialRegisterLiquidationDate" type="xs:date" minOccurs="0" />
    <xs:element name="commercialRegisterEnterpriseType" type="eCH-0108:commercialRegis-
terEnterpriseTypeType" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Élément	Type de donnée	Cardinalité
	Description	
commercialRegister- Status	eCH-0108:commercialRegisterStatusType Statut de l'entreprise au registre du commerce 1 = inconnu (non utilisé dans le registre IDE !) 2 = inscrit au RC 3 = non inscrit au RC null = pas de restriction	0-1
commercialRegisterEnt- ryStatus	eCH-0108:commercialRegisterEntryStatus- Statut de l'entrée au RC 1 = actif 2 = radié 3 = provisoire null = pas de restriction	0-1
commercialRegis- terEntryDate	eCH-0108:commercialRegisterEntryDate- Type Restriction sur la date d'inscription au RC	0-1
commercialRegisterLiq- uidationDate	eCH-0108:commercialRegisterLiquida- tionDateType Restriction sur la date de radiation au RC	0-1
commercialRegisterEn- terpriseType	eCH-0108:commercialRegisterEnterprise- TypeType Restriction sur le type de siège 1 = uniquement siège principal 2 = uniquement succursale null = aucune restriction	0-1

### 3.2.25 vatRegisterInformationSearchType

```
<xs:complexType name="vatRegisterInformationSearchType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="vatStatus" type="eCH-0108:vatStatusType" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```

<xs:element name="vatEntryStatus" type="eCH-0108:vatEntryStatusType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="vatEntryDate" type="xs:date" minOccurs="0" />
<xs:element name="vatLiquidationDate" type="xs:date" minOccurs="0"/>
<xs:element name="uidVat" type="eCH-0097:uidStructureType" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Elément	Type de donnée	Cardinalité
	Description	
vatStatus	eCH-0108:vatStatusType	0-1
	Restriction sur le statut de l'entreprise au registre TVA 1 = inconnu (n'apparaît pas dans le registre IDE!) 2 = uniquement les entités enregistrées au registre TVA 3 = uniquement les entités non enregistrées au registre TVA null = aucune restriction	
vatEntryStatus	eCH-0108:vatEntryStatusType	0-1
	Restriction sur le statut de l'entrée au registre TVA 1 = uniquement les entités avec statut actif 2 = uniquement les entités avec statut radié null = keine Einschränkung	
vatEntryDate	eCH-0108:vatEntryDateType	0-1
	Restriction sur la date de début d'assujettissement	
commercialRegisterLiquidationDate	eCH-0108:vatLiquidationDateType	0-1
	Restriction sur la date de fin d'assujettissement	
uidVat	eCH-0097:uidStructureType	0-1
	Recherche par numéro de TVA. Le numéro de TVA est pour la plupart des entités IDE assujettie à la TVA identique avec l'IDE. Ce dernier peut néanmoins différer dans le cas des succursales ou des membres d'un groupe d'imposition TVA.	

### 3.2.26 searchConfiguration

Différents paramètres permettant de configurer la recherche peuvent être fixes au travers de la « searchConfiguration »

```

<xs:complexType name="searchConfiguration">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="searchMode" type="uid-wse-shared:searchMode" />
    <xs:element name="maxNumberOfRecords" type="xs:int" />
    <xs:element name="searchNameAndAddressHistory" type="xs:boolean" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Elément	Type de donnée	Cardinalité
searchMode	searchMode	1
	Le mode de recherche souhaité	
maxNumberOfRecords	xs:int	1
	Nombre maximum d'enregistrements à afficher. En insérant 0, le nombre maximum (actuellement 200) sera retenu.	
searchNameAndAddressHistory	xs:boolean	1
	Sur demande, la recherche peut tenir compte des anciens noms et adresses. Dans ce cas, la recherche sera étendue à l'historique des entités IDE ce qui peut influencer sur la performance. Ce mode doit donc uniquement	

	être activé sur demande.
--	--------------------------

### 3.2.27 searchMode

Plusieurs modes de recherche sont à disposition.

Valeur	Description
Auto	Le système détermine quel mode est le plus approprié (recommandé).
Normal	Une recherche SQL „normale“ est effectuée.
Fuzzy	Une recherche de <i>semblables</i> est effectuée. Lors d'une recherche de <i>semblables</i> les différents paramètres de recherche <i>Nom</i> , <i>Rue</i> , <i>NPA</i> , <i>Localité</i> sont pris en compte selon différentes règles pour le calcul du score. Les paramètres supplémentaires (par ex. canton, Staut IDE, etc.) sont ensuite appliqués comme filtre sur les résultats obtenus.  Voir aussi 5.1.2 Rechercher une entité IDE
FuzzyPerson	Une recherche de semblables est effectuée sur les noms de personnes

### 3.2.28 uidEntitySearchResponse

```
<xs:complexType name="uidEntitySearchResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="uidEntitySearchResultItem" type="uid-wse:uidEntitySearchResultItem"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element name="extension" type="xs:anyType" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Elément	Type de donnée	Cardinalité
	Description	
uidEntitySearchResultItems	uidEntitySearchResultItem	0-n
	Liste des entités IDE trouvées	
extension	xs:anyType	0-1
	Espace pour des extensions ad-hoc ou des ajouts spécifiques aux partenaires	

### 3.2.29 uidEntitySearchResultItem

```
<xs:complexType name="uidEntitySearchResultItem">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="organisation" type="eCH-0108:organisationType" />
    <xs:element name="rating" type="xs:int" />
    <xs:element name="isHistoryMatch" type="xs:boolean" />
    <xs:element name="extension" type="xs:anyType" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Elément	Type de donnée	Cardinalité
	Description	
organisation	eCH-0108:organisationType	1
	Données des entités IDE trouvées	
rating	xs:int / Plage de valeurs: 0 – 100	1

	Le score obtenu en fonction des paramètres de recherche Dans le cas où recherche de semblables ne serait pas effectuée (recherche pas ID, searchMode=Normal) la score est toujours 100.	
isHistoryMatch	xs:boolean	1
	Si <i>true</i> , le résultat se base sur les données historiques (anciennes adresses, anciens noms). Important : <i>organisation</i> contient toujours les données actuelles. Les données historisées ne sont jamais retournées !	
extension	xs:anyType	0-1
	Espace pour des extensions ad-hoc ou des ajouts spécifiques aux partenaires	

### 3.2.30 scheduledTaskItem

Les annonces avec date d'échéance sont formatées sous la forme d'un *scheduledTaskItem*. Cette structure est utilisée aussi bien pour la confirmation de l'enregistrement d'une annonce que lors d'une requête des tâches pendantes.

```
<xs:complexType name="scheduledTaskItem">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="taskId" type="xs:unsignedInt" />
    <xs:element name="taskType" type="uid-wse-shared:scheduledTaskType" />
    <xs:element name="scheduledDate" type="xs:date" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

#### 3.2.30.1 scheduledTaskType

Actuellement 4 opérations peuvent être préenregistrées. Lors de la requête des tâches pendantes ce type sera donné afin de faciliter l'identification. Il peut de plus ensuite être utilisé afin d'effectuer une requête sélective des tâches pendantes.

Valeurs possibles:

- Register
- Deregister
- Update
- Delete



## 4 Public Services

Les Public Services contiennent les méthodes du registre IDE accessibles aux utilisateurs non enregistrés. L'appel de ces fonctions est donc possible sans login.

### 4.1 Opérations

#### 4.1.1 Obtenir un exemple de set de données

**Operation:**     **GetOrganisationSample**

##### **Description**

Cette méthode ne génère aucun processus. Elle sert uniquement à retourner un exemple de set de données fictif au format eCH-0108:organisationType. Ce set de données contient **tous** les champs mappés dans le registre IDE. Ces données ne sont pas consistantes. C'est-à-dire que la combinaison des paramètres retournés ne peut exister dans la réalité.

##### **Paramètre**

aucun

##### **Valeur retournée**

Exemple de set de données au format eCH-0108:organisationType

#### 4.1.2 Rechercher une entité IDE

**Opération:** **Search**

##### **Description**

La recherche dans le registre IDE permet de rechercher des entités IDE selon une combinaison de paramètres à choix. Les résultats sont limités au maximum à 30 entités IDE.

Si lors de la recherche un des paramètres donnés est un identificateur (IDE, numéro de référence du registre du commerce, NAVS13, etc.), le reste des paramètres sera ignoré.

La recherche par NAVS13 (vn) est pour les utilisateurs anonymes non autorisée et sera quittancé avec une `Permission_Denied` Exception.

##### **Paramètre**

Paramètre	Type de données	Description
searchParameters	uidEntityPublicSearchRequest	Les paramètres de recherche
searchSettings	searchConfiguration	La configuration souhaitée pour la recherche

##### **Valeur retournée**

uidEntitySearchResponse

##### **Messages d'erreur possibles**

- Data\_validation\_failed
- Request\_limit\_exceeded
- Permission\_denied

Remarque: lors d'une recherche, il n'existe pas de *Not\_found*. Si aucune entité IDE correspondant aux paramètres donnés n'a été trouvée, un résultat vide sera retourné.

### 4.1.3 Données détaillées avec IDE

#### Opération: GetByUID

##### Description

Cette méthode offre un accès rapide aux données d'une entité IDE lorsque son IDE est connu. Le résultat est analogue à une recherche par IDE.

##### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
uid	eCH-0097:uidStructureType	IDE de l'entité recherchée

##### Valeur retournée

*eCH-0108:organisationType* Array

##### Messages d'erreur possibles

- Data\_validation\_failed
- Request\_limit\_exceeded

### 4.1.4 Valider un IDE

#### Opération: ValidateUID

##### Description

Cette méthode permet de contrôler la validité d'un IDE. Egalement dans le cas où les droits d'accès aux données de l'entité IDE ne sont pas accordés (entité IDE non public).

Un IDE est valide lorsqu'il a été attribué dans le registre IDE à une entité. Egalement, si cette entité possède un statut radié.

##### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
uid	String	IDE à contrôler

##### Valeur retournée

Boolean

##### Messages d'erreur possibles

- Data\_validation\_failed
- Request\_limit\_exceeded

### 4.1.5 Valider un numéro de TVA

#### Opération: ValidateVatNumber

##### Description

Cette méthode permet de contrôler la validité d'un numéro de TVA.

Un numéro de TVA est uniquement valide lorsqu'il est actif.

##### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
vatNumber	String	Le numéro de TVA à valider au format CHE-123.456.789 ou CHE123456789

#### Valeur retournée

Boolean

#### Messages d'erreur possibles

- Data\_validation\_failed
- Request\_limit\_exceeded

## 5 Partner-Services

### 5.1 Opérations

#### 5.1.1 Obtenir un exemple de set de données

**Opération:** GetOrganisationSample

**Description**

Cette méthode ne génère aucun processus. Elle sert uniquement à retourner un exemple de set de données fictif au format eCH-0108:organisationType. Ce set de données contient **tous** les champs mappés dans le registre IDE. Ces données ne sont pas consistantes. C'est-à-dire que la combinaison des paramètres retournés ne peut pas exister dans la réalité.

**Paramètre**

aucun

**Valeur retournée**

Exemple de set de données au format eCH-0108:organisationType

#### 5.1.2 Rechercher une entité IDE

**Opération:** Search

**Description**

La recherche dans le registre IDE permet de rechercher des entités IDE selon une combinaison de paramètres à choix. Les résultats sont limités au maximum à 200 entités IDE.

Si lors de la recherche un des paramètres donnés est un identificateur (IDE, OtherOrganisationId, NAVS13), les searchSettings seront ignorés.

**Paramètre**

Paramètre	Type de donnée	Description
searchParameters	uidEntitySearchRequest	Les paramètres de recherche
searchSettings	searchConfiguration	Le nombre maximal de résultat souhaité

**Valeur retournée**

uidEntitySearchResponse

**Messages d'erreur possibles**

- Permission\_denied
- Schema\_validation\_failed
- Data\_validation\_failed

Remarque: lors d'une recherche, il n'existe pas de Not\_found. Si aucune entité IDE correspondant aux paramètres donnés n'a été trouvée, une liste vide sera retournée.

#### 5.1.3 Recherche rapide

**Opération:** QuickSearch

**Description**

La recherche dans le registre IDE permet de rechercher des entités IDE selon une combinaison de paramètres à choix. Les résultats sont limités au maximum à 200 entités IDE.

Si lors de la recherche un des paramètres donnés est un identificateur (IDE, OtherOrganisationId, NAVS13), les searchSettings seront ignorés.

#### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
searchParameters	uidEntitySearchRequest	Les paramètres de recherche
searchSettings	searchConfiguration	Le nombre maximal de résultat souhaité

#### Valeur retournée

uidEntitySearchResponse

#### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Schema\_validation\_failed
- Data\_validation\_failed

Remarque: lors d'une recherche, il n'existe pas de Not\_found. Si aucune entité IDE correspondant aux paramètres donnés n'a été trouvée, une liste vide sera retournée.

### 5.1.4 Créer une nouvelle entité IDE

#### Opération: Create

#### Description

Permet de créer une nouvelle entité IDE dans le registre IDE. L'entité IDE annoncée reçoit le statut "provisoire" jusqu'à ce que l'OFS ait contrôlé et validé cette création.

Les champs à compléter lors d'une création dépendent partiellement du type de service IDE effectuant l'annonce. Un résumé des champs obligatoires se trouve dans l'**Annexe A: Tableau de mapping**

Dans le cas où des données concernant des champs pour lesquels le service IDE annonceur ne possède pas de droit d'écriture (p.ex. code NOGA) seraient envoyées, uniquement les données valables seront reprises et aucun message d'erreur ne sera généré.

Le standard eCH définit l'IDE en tant que champ obligatoire. Du fait que lors de l'annonce de création, aucun IDE n'est encore attribué, le CHE-000.000.001 doit être donné.

```
<eCH-0097:uid>
  <eCH-0097:uidOrganisationIdCategorie>CHE</eCH-0097:uidOrganisationIdCategorie>
  <eCH-0097:uidOrganisationId>000000001</eCH-0097:uidOrganisationId>
</eCH-0097:uid>
```

#### Parameter

Paramètre	Type de donnée	Description
createRequest	uidEntityCreateRequest	Données de l'entité

#### Valeur retournée

## uidEntityCreateResponse

L'entité complète sera retournée avec les valeurs enregistrées. L'IDE provisoirement attribué sera aussi contenu dans ces données.

Le service IDE ayant effectué l'annonce sera informé au travers de l'InfoAbo de la validation de l'OFS.

### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Schema\_validation\_failed
- Data\_validation\_failed
- Possible\_duplicate
- Unauthorized

#### 5.1.4.1 Contrôle des doublons

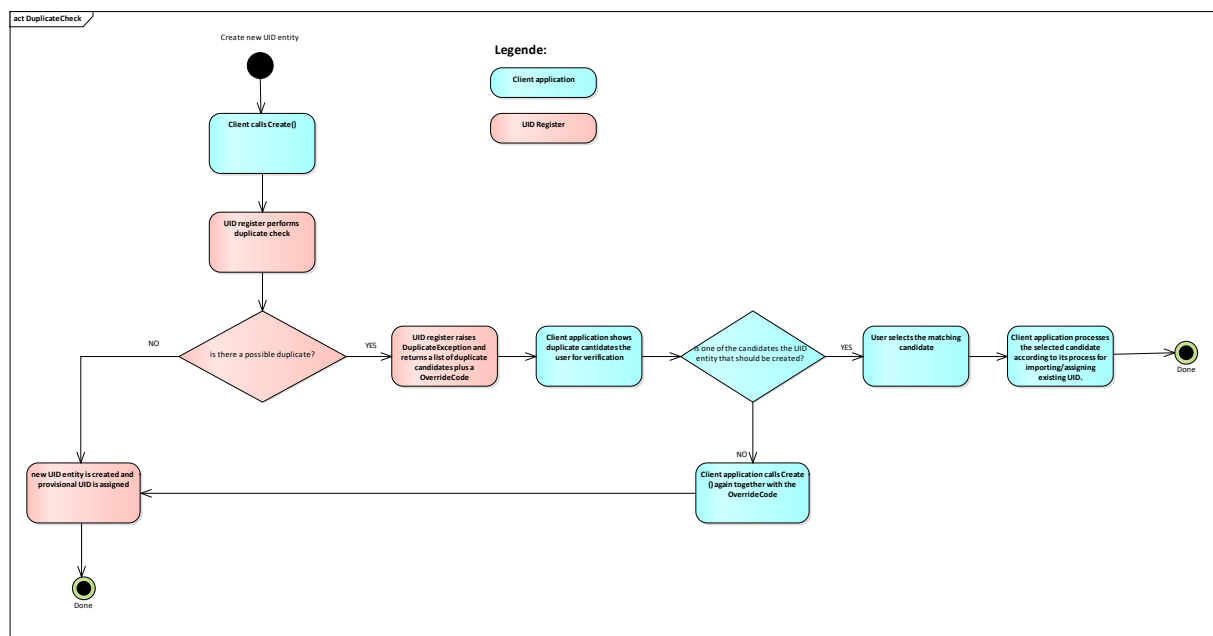
Lors de chaque annonce de création, le registre IDE contrôle si une entité semblable n'est pas déjà présente dans le registre IDE. Dans le cas de candidats possibles, l'opération Create retournera une Permission **denied vs Unauthorized**

*Permission* und *Authorization* sont synonymes. Dans le registre IDE la distinction suivante est effectuée :

Une permission est donnée au niveau des opérations. Ainsi un utilisateur a la permission pour effectuer une recherche, un enregistrement, etc.

Les autorisations sont utilisées pour restreindre les possibilités à l'intérieur d'une opération. Ainsi un utilisateur a la possibilité de créer une nouvelle entité mais n'est pas autorisé à annoncer une entité de type « personne morale ». Ou alors, il possède la permission d'effectuer une recherche mais n'est pas autorisé à rechercher avec le NAVS13.

DuplicateFault. Cette dernière contient la liste des candidats possibles ainsi qu'un OverrideCode afin de passer outre le contrôle des doublons.



#### 5.1.4.2 OverrideCode

L'OverrideCode est un hashcode calculé en fonction des données de l'entité IDE annoncée. Le code est ainsi uniquement valable pour ces données et ne peut pas être utilisé pour d'autres annonces. Le code n'a pas de date d'échéance.

### 5.1.4.3 Annonce d'une entité avec une case postale

Quand une entité ne possède que l'adresse d'une case postale, les données d'adresse doivent être annoncées de la manière suivante.

Le numéro de case postale `postOfficeBoxNumber` peut être laissé vide. Dans ce cas, l'adresse de la case postale doit contenir uniquement le NPA de la case postale.

La case postale ne peut pas être contenue dans l'adresse principale. L'adresse principale avec `swissZipCode` et `town` correspond aux champs obligatoires NPA/Localité et ne peut pas être laissé vide.

*Testfirma*  
*Postfach 123*  
*3000 Bern*

```
<eCH-0046:address>
  <eCH-0046:addressCategory>LEGAL</eCH-0046:addressCategory>
  <eCH-0010:town>Bern</eCH-0010:town>
  <eCH-0010:swissZipCode>3000</eCH-0010:swissZipCode>
  <eCH-0010:countryIdISO2>CH</eCH-0010:countryIdISO2>
</eCH-0046:address>
<eCH-0046:address>
  <eCH-0046:otherAddressCategory>POBOX</eCH-0046:otherAddressCategory>
  <eCH-0010:postOfficeBoxNumber>123</eCH-0010:postOfficeBoxNumber>
  <eCH-0010:town>Bern</eCH-0010:town>
  <eCH-0010:swissZipCode>3000</eCH-0010:swissZipCode>
  <eCH-0010:countryIdISO2>CH</eCH-0010:countryIdISO2>
</eCH-0046:address>
```

### 5.1.5 Muter une entité IDE

**Opération: Update**

#### Description

Permet de muter les données d'une entité IDE existante. L'identification de l'entité IDE s'effectue exclusivement à l'aide de l'IDE `eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0097:uid`. Selon les champs mutés, l'entité IDE reçoit le statut IDE `eCH-0108:uidregStatusEnterpriseDetail` « en Mutation », jusqu'à ce que la mutation soit contrôlée et validée par l'OFS.

Les champs à compléter lors d'une création dépendent partiellement du type de service IDE effectuant l'annonce. Un résumé des champs obligatoires se trouve dans l'**Annexe A: Tableau de mapping**. Il est nécessaire d'envoyer l'ensemble des données et non uniquement le ou les champs modifiés.

Dans le cas où des données concernant des champs pour lesquels le service IDE annonceur ne possède pas de droit d'écriture seraient envoyées (p. ex. code NOGA), uniquement les données valables seront reprises et aucun message d'erreur ne sera généré.

#### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
updateRequest	uidEntityUpdateRequest	Données de l'entité

#### Valeur retournée

uidEntityUpdateResponse

L'entité complète sera retournée avec les valeurs enregistrées dans le système. Le service IDE ayant effectué l'annonce sera informé au travers de l'InfoAbo de la validation de l'OFS.

### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Schema\_validation\_failed
- Data\_validation\_failed
- Possible\_duplicate
- No\_changes
- Unauthorized
- Not\_found

## 5.1.6 Radier une entité IDE

### Opération: Delete

#### Description

Permet de radier une entité IDE du registre IDE. L'identification de l'entité IDE s'effectue exclusivement à l'aide de l'IDE eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0097:uid.

Dans le cas où une raison de radiation 9 (doublon) est donnée, le champ *uidReplacement* doit être obligatoirement complété.

L'entité IDE à radier obtient le statut « en Mutation » jusque l'OFS ait contrôlé et validé la radiation.

#### Cas particulier 1 : Création par erreur

Dans le cas où un service IDE effectue par erreur une annonce de création (Create), le service IDE peut jusqu'à la fin de la journée corriger cette erreur en annonçant une radiation avec raison de radiation 8 (erreur). L'entité IDE provisoire reçoit alors le statut « annulé » sans qu'il ne soit effectué de contrôle supplémentaire.

#### Cas particulier 2 : Annuler une réactivation

Certains services IDE ont besoin pour leurs processus internes qu'une entité IDE possède un statut actif. Pour cette raison, il se peut qu'une entité IDE radiée doive être réactivée temporairement. Ces réactivations temporaires peuvent être annulées jusqu'à la fin de la journée en annonçant une radiation. L'entité retrouve alors son statut radié sans qu'un contrôle supplémentaire ne soit effectué.

### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
deleteRequest	uidEntityDeleteRequest	Données pour la radiation

### Valeur retournée

uidEntityDeleteResponse

L'entité complète sera retournée avec les valeurs enregistrées dans le système. Dans le cas où le statut « en Mutation » a été attribué, le service IDE ayant effectué l'annonce sera informé au travers de l'InfoAbo de la validation de l'OFS.

### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Schema\_validation\_failed
- Data\_validation\_failed
- No\_changes
- Not\_found



### 5.1.7 Réactiver une entité DIE radiée

**Opération:** Reactivate

#### Description

Permet de réactiver une entité IDE du registre IDE. L'identification de l'entité IDE s'effectue exclusivement à l'aide de l'IDE eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0097:uid. L'entité IDE à réactiver obtient le statut « en Réactivation » jusque l'OFS ait contrôlé et validé la réactivation.

#### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
reactivateRequest	uidEntityReactivateRequest	IDE de l'entité à réactiver

#### Valeur retournée

uidEntityReactivateResponse

L'entité complète sera retournée avec les valeurs enregistrées dans le système. Le service IDE ayant effectué l'annonce sera informé au travers de l'InfoAbo de la validation de l'OFS.

#### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Data\_validation\_failed
- Possible\_duplicate
- Unauthorized
- Not\_found

### 5.1.8 Muter et réactiver une entité radiée

**Opération:** UpdateAndReactivate

#### Description

Permet de muter et de réactiver en même temps une entité radiée. L'identification de l'entité IDE s'effectue exclusivement à l'aide de l'IDE eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0097:uid. L'entité IDE à réactiver obtient le statut „en Réactivation“ jusque l'OFS ait contrôlé et validé la réactivation.

Les champs à compléter lors d'une mutation dépendent partiellement du type de service IDE effectuant l'annonce. Il est nécessaire d'envoyer l'ensemble des données et non uniquement le ou les champs modifiés.

Dans le cas où des données concernant des champs pour lesquels le service IDE annonceur ne possède pas de droit d'écriture seraient envoyées (p. ex. code NOGA), uniquement les données valables seront reprises et aucun message d'erreur ne sera généré.

#### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
updateRequest	uidEntityUpdateRequest	Données de l'entité

#### Valeur retournée

uidEntityUpdateResponse

L'entité complète sera retournée avec les valeurs enregistrées dans le système. Le service IDE ayant effectué l'annonce sera informé au travers de l'InfoAbo de la validation de l'OFS.

#### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Schema\_validation\_failed
- Data\_validation\_failed
- Possible\_duplicate
- No\_changes
- Unauthorized
- Not\_found

### 5.1.9 S'enregistrer en tant que service IDE annonceur

#### Opération: Register

##### Description

Permet à un service IDE de s'enregistrer auprès des entités IDE gérées en tant que service IDE avec obligation d'annonce. Avec l'enregistrement, le service IDE sera enregistré auprès des entités IDE concernées en tant que source d'information. Avec l'enregistrement, le service IDE sera automatiquement abonné à l'InfoAbo des entités enregistrées et sera informé par le système des mutations réalisées sur les entités IDE pour lesquelles il est enregistré. (voir aussi chapitre 5.1.13 Demander l'InfoAbo)

Une description plus précise du processus d'enregistrement/désenregistrement se trouve dans le document [InfoAbo IDE](#).

Enregistrement passif : voir chapitre 5.1.11 S'abonner à l'InfoAbo d'une entité IDE

##### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
registerRequest	uidRegisterDeregisterRequest	Liste des IDE pour lesquels le service annonceur souhaite s'enregistrer

##### Valeur retournée

registerDeregisterResult

Quand *uidList* contient moins de 100 entrées, la requête sera directement traitée. Dans le cas d'une liste plus volumineuse, la requête sera enregistrée et traitée par un job en arrière-plan. Dans ce cas *registerDeregisterResult* contient uniquement un *taskId*. Ce dernier permettant de récupérer plus tard le résultat de la requête à l'aide de la méthode *GetRegisterResult*.

#### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Data\_validation\_failed

### 5.1.10 Se désenregistrer d'une entité IDE en tant que service IDE annonceur

#### Opération: Deregister

##### Description

Permet à un service IDE de se désenregistrer des entités IDE. Le service IDE sera supprimé des sources d'information et ne recevra par la suite plus de notification sur l'entité correspondante.

##### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
deregisterRequest	uidRegisterDeregisterRequest	Liste des IDE pour lesquels le service annonceur souhaite se désenregistrer

#### Valeur retournée

*registerDeregisterResult*

Quand *uidList* contient moins de 100 entrées, la requête sera directement traitée. Dans le cas d'une liste plus volumineuse, la requête sera enregistrée et traitée par un job en arrière-plan. Dans ce cas *registerDeregisterResult* contient uniquement un *taskId*. Ce dernier permettant de récupérer plus tard le résultat de la requête à l'aide de la méthode *GetDeregisterResult*.

#### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Data\_validation\_failed

### 5.1.11 S'abonner à l'InfoAbo d'une entité IDE

Opération: **Subscribe**

#### Description

Permet à un service IDE ou à une entité IDE possédant les droits requis, de s'abonner à l'InfoAbo d'une entité IDE. L'abonnement n'est pas visible en regard de l'extérieur.

#### Paramètre

Parameter	Datentyp	Beschreibung
subscribeRequest	uidRegisterDeregisterRequest	Liste des IDE pour lesquels l'abonnement à l'InfoAbo doit être effectué

#### Valeur retournée

*registerDeregisterResult*

Quand *uidList* contient moins de 100 entrées, la requête sera directement traitée. Dans le cas d'une liste plus volumineuse, la requête sera enregistrée et traitée par un job en arrière-plan. Dans ce cas *registerDeregisterResult* contient uniquement un *taskId*. Ce dernier permettant de récupérer plus tard le résultat de la requête à l'aide de la méthode *GetSubscribeResult*.

#### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Data\_validation\_failed

### 5.1.12 Se désabonner de l'InfoAbo d'une entité IDE

Opération: **Unsubscribe**

#### Description

Permet à un service IDE ou une entité IDE, de se désabonner de l'InfoAbo d'une entité IDE. Les services IDE enregistrés en tant que *service IDE à obligations étendues* ne peuvent pas se désabonner de l'InfoAbo séparément.

#### Paramètre

Parameter	Datentyp	Beschreibung
-----------	----------	--------------

unsubscribeRequest	uidRegisterDeregisterRequest	Liste d'IDE pour lesquels le désabonnement doit être effectué
--------------------	------------------------------	---

#### Valeur retournée

*registerDeregisterResult*

Quand *uidList* contient moins de 100 entrées, la requête sera directement traitée. Dans le cas d'une liste plus volumineuse, la requête sera enregistrée et traitée par un job en arrière-plan. Dans ce cas *registerDeregisterResult* contient uniquement un *taskId*. Ce dernier permettant de récupérer plus tard le résultat de la requête à l'aide de la méthode *GetUnsubscribeResult*.

### 5.1.13 Demander l'InfoAbo

**Opération:** **GetInfoAboMessages**

#### Description

L'opération *GetInfoAboMessages* permet aux services IDE et aux entités IDE autorisées de s'informer sur les mutations réalisées sur leurs entités IDE enregistrées/abonnées. Les annonces sont générées selon les paramètres définis dans la configuration de l'InfoAbo du service IDE. C'est-à-dire que pas toutes les mutations réalisées dans le registre IDE seront affichées mais uniquement celles se rapportant aux entités enregistrées/abonnées. La requête peut être effectuée au maximum jusqu'à 60 jours dans le passé. 10'000 entités IDE au maximum peuvent être retournées. Dans le cas où il existerait plusieurs annonces pour une entité IDE dans la période souhaitée, uniquement l'annonce la plus récente sera retournée. Les données d'entreprise contenues dans l'annonce de l'InfoAbo se rapportent toujours aux données valides pour l'entité IDE au moment de la requête. Il n'est pas possible de récupérer les données historisées.

#### BEISPIEL

Une entité est mutée à la semaine 13, ce qui engendre l'annonce A. Lors de la semaine 15 une nouvelle mutation est effectuée, ce qui conduit à l'annonce B.

Lors de la semaine 16, les requêtes suivantes sont effectuées :

1. Requête de la semaine 13  
-> Contient dans ce cas l'annonce A, les données contenues correspondent néanmoins à l'état actuelle et contiennent donc déjà la mutation de la semaine 15.
2. Requête de la semaine 14  
-> Ne contient aucune annonce
3. Requête de la semaine 15  
-> Contient l'annonce B.
4. Requête sur toute la période semaine 13 – semaine 16  
-> Contient également uniquement l'annonce B.

Les types d'annonce *MutationConfirmed* et *MutationRejected* seront également contenues même si ces dernières ont été désactivées dans la configuration de l'InfoAbo. Dans le cas où ces annonces ne seraient également pas souhaitées dans le webservice, il est possible de les exclure en utilisant le filtre optionnel *messageTypes* de *getInfoAboRequest*.

Une description plus précise de l'InfoAbo se trouve dans le document [InfoAbo IDE](#).

#### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
getInfoAboRequest	getInfoAboMessagesRequest	Parameter der InfoAbo Abfrage

#### Valeur retournée

*infoAboMessage*

### Messages d'erreur possibles

- `Permission_denied`
- `Invalid_date`

La requête doit être formulée sous la forme `messageDate >= dateFrom AND messageDate < dateTo`

Exemple: Requête effectuée chaque heure sans perdre de résultat

```
dateFrom = 2015-10-20T13:00:00 dateTo = 2015-10-20T14:00:00
dateFrom = 2015-10-20T14:00:00 dateTo = 2015-10-20T15:00:00
dateFrom = 2015-10-20T15:00:00 dateTo = 2015-10-20T16:00:00
etc.
```

Exemple: Requête effectuée chaque jour sans perdre de résultat

```
dateFrom = 2015-10-20T00:00:00 dateTo = 2015-10-21T00:00:00
dateFrom = 2015-10-21T00:00:00 dateTo = 2015-10-22T00:00:00
etc.
```

Heure serveur est : UTC+01:00

**Opération:** `GetInfoAboMessageByUUID`

### Description

Permet d'effectuer une requête ciblée d'une annonce de l'InfoAbo à l'aide de son `MessageId`

Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
<code>uuid</code>	GUID	UUID de l'annonce souhaitée

### Valeur retournée

*infoAboMessage*

### Messages d'erreur possibles

- `Permission_denied`
- `Not_found`

## 5.1.14 Demande des résultats des traitements effectués en arrière-plan

**Opération:** `GetRegisterResult`  
`GetDeregisterResult`  
`GetSubscribeResult`  
`GetUnsubscribeResult`

### Description

Dans les méthodes *Register*, *Deregister*, *Subscribe* et *Unsubscribe* uniquement les requêtes contenant moins de 100 entrées sont traitées de manière synchrone. Les volumes plus conséquents de données sont enregistrés temporairement et traités par un job en arrière-plan. Les méthodes mentionnées ne livrent dans ce cas qu'un *taskId* permettant ensuite de récupérer le résultat avec l'opération *GetResult* correspondante.

Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
taskId	int	TaskId de la tâche souhaitée

#### Valeur retournée

*registerDeregisterResult*

#### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Not\_found
- Not\_ready

### 5.1.15 Synchronisation avec le Zefix

**Opération:**     **SyncDataFromZefix**

**Cette opération ne peut être qu'utilisée par l'OFRC !**

Cette opération permet à l'OFRC de demander une synchronisation des données du registre IDE avec celles du Zefix. Dans cet objectif une liste de 1-n IDE peut être fournie.

Le traitement est asynchrone. Les données sont enregistrées puis traitées par un job en arrière-plan.

Pour les entités IDE annoncées, les données actuelles du Zefix sont reprises dans le registre IDE. Les services IDE sont ensuite notifiés des modifications via un message de l'InfoAbo.

#### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
uidList	eCH-0097:uidStructureType Array	Liste des IDE devant être synchronisés avec le Zefix

#### Valeur retournée

Boolean (uniquement „true“ en tant que confirmation que les données ont été enregistrées. Les erreurs sont signalées comme Faults)

#### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Data\_validation\_failed
- Application\_error

## 6 Annonce avec date d'échéance

Le registre IDE offre la possibilité avec les annonces à date d'échéance de préenregistrer des annonces afin que ces dernières soient effectuées à une date donnée.

### 6.1 Validation des données

Lors de la création de l'annonce, les données seront uniquement contrôlées en regard de leur conformité avec les standards eCH et des champs obligatoires.

Comme la validation des processus liés à une annonce dans le registre IDE est dépendante de l'état actuel de l'entité, cette dernière s'effectue à la date du traitement effectif de l'entité.

### 6.2 Valeur retournée

La confirmation d'une annonce de mutation avec date d'échéance s'effectue sous la forme de l'InfoAbo. L'InfoAbo ne comprend néanmoins que les types d'annonces définis dans le standard eCH-0116. C'est-à-dire « mutation validée » et « mutation refusée ». Ces annonces seront envoyées après la validation de l'OFS.

Aucune annonce de confirmation mentionnant que l'annonce a bien été traitée le jour annoncé ou d'erreur ne sera envoyé. Dans le cas d'une erreur, la hotline IDE en sera néanmoins informé et entreprendra les démarches nécessaires afin de contacter le service IDE responsable de l'annonce.

### 6.3 Muter une annonce avec date d'échéance

Il est actuellement impossible de modifier une annonce avec date d'échéance après l'avoir créée. Si une modification doit être apportée, il est nécessaire de supprimer l'annonce pendante et de recréer une annonce avec les nouvelles données.

## 6.4 Opérations pour les annonces avec date d'échéance

### 6.4.1 Enregistrement préalable d'une mutation

**Opération:** UpdateScheduled

#### Description

Voir 0 <eCH-0046:address>

```
<eCH-0046:addressCategory>LEGAL</eCH-0046:addressCategory>
  <eCH-0010:town>Bern</eCH-0010:town>
  <eCH-0010:swissZipCode>3000</eCH-0010:swissZipCode>
  <eCH-0010:countryIdISO2>CH</eCH-0010:countryIdISO2>
</eCH-0046:address>
<eCH-0046:address>
  <eCH-0046:otherAddressCategory>POBOX</eCH-0046:otherAddressCategory>
  <eCH-0010:postOfficeBoxNumber>123</eCH-0010:postOfficeBoxNumber>
  <eCH-0010:town>Bern</eCH-0010:town>
  <eCH-0010:swissZipCode>3000</eCH-0010:swissZipCode>
  <eCH-0010:countryIdISO2>CH</eCH-0010:countryIdISO2>
</eCH-0046:address>
```

Muter une entité IDE

#### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
updateRequest	uidEntityUpdateRequest	Les données modifiées de l'entité IDE
scheduledDate	Date	Date à laquelle la mutation doit être

		traitée
--	--	---------

#### Valeur retournée

*scheduledTaskItem*

#### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Schema\_validation\_failed
- Data\_validation\_failed
- Invalid\_date
- Not\_found

### 6.4.2 Enregistrement préalable d'une radiation

**Méthode:** DeleteScheduled

#### Description

Voir 5.1.6 Radier une entité IDE

#### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
organisation	eCH-0108:organisationType	Données de l'entité à radier
scheduledDate	Date	Date à laquelle la radiation doit être traitée

#### Valeur retournée

*scheduledTaskItem*

#### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Schema\_validation\_failed
- Data\_validation\_failed
- Invalid\_date
- Not\_found

### 6.4.3 Enregistrement préalable

**Operation:** RegisterScheduled

#### Description

Voir 5.1.9 S'enregistrer en tant que service IDE annonceur

#### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
registerRequest	uidRegisterDeregisterRequest	Liste des IDE pour lesquels le service IDE annonceur souhaite s'enregistrer
scheduledDate	Date	Date à laquelle les enregistrements doivent être traités

#### Valeur retournée

*scheduledTaskItem*



#### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Data\_validation\_failed
- Invalid\_date

### 6.4.4 Désenregistrement préalable

Opération: **DeregisterScheduled**

#### Description

Voir 5.1.10 Se désenregistrer d'une entité IDE en tant que service IDE annonceur

#### Paramètre

Parameter	Datentyp	Beschreibung
deregisterRequest	uidRegisterDeregisterRequest	Liste des IDE pour lesquels un désenregistrement doit être effectué
scheduledDate	Date	Date à laquelle les désenregistrements doivent être traité

#### Valeur retournée

*scheduledTaskItem*

#### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Data\_validation\_failed
- Invalid\_date

### 6.4.5 Demander les annonces pendantes

Opération: **GetAllScheduledTasks**  
**GetScheduledTasksByType**

#### Description

Les annonces avec date d'échéance qui n'ont pas encore été traitées peuvent être en tout temps demandées. Pour ce faire, il existe deux opérations à choix. Dans le cas de **GetScheduledTaskByType** les données peuvent être sélectionnées par type.

**Paramètre** (uniquement **GetScheduledTasksByType**)

Paramètre	Type de donnée	Description
type	<i>scheduledTaskType</i>	Type de l'annonce souhaité

#### Valeur retournée

*scheduledTaskItem* Array

#### Messages d'erreur possibles

- Permission\_denied
- Data\_validation\_failed
- Not\_found

### 6.4.6 Supprimer une annonce pendante

**Opération:** `CancelScheduledTask`

#### Description

Aussi longtemps qu'une annonce avec date d'échéance n'a pas été exécutée, cette dernière peut être en tout temps supprimée. Le *taskId* nécessaire est obtenu lors de la création de l'annonce ou peut être récupéré en demandant les annonces pendantes.

#### Paramètre

Paramètre	Type de donnée	Description
taskId	int	Id de l'annonce à supprimer

#### Valeur retournée

Boolean

La valeur *true* est uniquement retournée si la suppression a été effectuée avec succès. Les erreurs seront affichées avec les messages d'erreur correspondant.

#### Messages d'erreur possibles

- `Permission_denied`
- `Not_found`

## 7 Annonces d'erreur

Les annonces d'erreurs seront envoyées au client sous la forme générique d'une *FaultException*. Il en existe 4 types :

- SecurityFault
- BusinessFault
- DuplicateFault
- InfrastructureFault

Chaque *Fault* dispose de 3 paramètres

Paramètre	Description
Operation	Nom de l'opération effectuée, p. ex. <i>Duplicate check, Data validation</i> etc.
Error	Code d'erreur, p. ex. <i>Not_found</i>
ErrorDetails	Informations supplémentaires sur l'erreur rencontrée, p. ex. <i>The account is locked</i>

Les annonces d'erreur sont exclusivement communiquées en anglais. Les ErrorDetails sont destinés au développeur et sont formulées dans un langage technique.

### 7.1 SecurityFault

Les *SecurityFaults* peuvent apparaître en lien avec l'authentification ou les droits d'accès. Les codes suivants sont définis:

Code d'erreur	Causes possibles
Login_failed	Utilisateur/mot de passe incorrect Compte est bloqué L'utilisateur n'a pas accès au webservice
Permission_denied	L'utilisateur n'a pas accès à la méthode choisie

### 7.2 BusinessFault

La catégorie BusinessFault regroupe toutes les erreurs en lien avec les données. La conformité selon le standard eCH-0108, les champs obligatoires, l'existence de doublon ainsi que les droits à la création d'entité IDE avec le type donné sont contrôlés.

Code d'erreur	Causes possibles
Data_validation_failed	Les données ne correspondent pas au prérequis du registre IDE, p. ex. : <ul style="list-style-type: none"><li>- Champs obligatoires non renseigné</li><li>- Les données sont en dehors des valeurs acceptées</li><li>- Changement de statut impossible</li></ul>
Invalid_date	Une date se trouve en dehors des valeurs acceptées
No_changes	Les données annoncées sont identiques à celles contenues dans le registre IDE. Aucune entrée dans l'historique ne sera créée et <u>aucun</u> processus ne sera déclenché (validation, Infoabo)
Not_found	L'entité IDE donnée n'a pas été trouvée La tâche donnée n'a pas été trouvée
Not_ready	La tâche demandée n'est pas encore prête

Code d'erreur	Causes possibles
Possible_duplicate	Le set de données à créer peut éventuellement déjà exister. <i>candidates</i> contient une liste des doublons potentiels
Request_limit_exceeded	Dans le cas des Public Services la possibilité existe de limiter le nombre de requête effectuée par minute. Si cette restriction est active et que la limite est atteinte, ce message d'erreur sera retourné. <i>ErrorDetails</i> contient des informations plus précises sur la limite fixée.
Schema_validation_failed	Les données ne sont pas conformes aux standards eCH <i>ErrorDetail</i> montre une liste détaillée des erreurs de validation
Unauthorized	Le service IDE annonceur ne possède pas les droits de muter une entité de ce type Le service IDE est le registre responsable et ne peut pas se désenregistrer

### Permission denied vs Unauthorized

Permission und Authorization sont synonymes. Dans le registre IDE la distinction suivante est effectuée :

Une permission est donnée au niveau des opérations. Ainsi un utilisateur a la permission pour effectuer une recherche, un enregistrement, etc.

Les autorisations sont utilisées pour restreindre les possibilités à l'intérieur d'une opération. Ainsi un utilisateur a la possibilité de créer une nouvelle entité mais n'est pas autorisé à annoncer une entité de type « personne morale ». Ou alors, il possède la permission d'effectuer une recherche mais n'est pas autorisé à rechercher avec le NAVS13.

## 7.3 DuplicateFault

Ce type d'erreur survient lorsqu'une nouvelle entité IDE est identifiée comme doublon potentiel. Les doublons potentiels sont retournés en tant que *candidates* avec le format *duplicateCandidateType*. De plus, la faute livre également un *duplicateOverrideCode*. Avec ce code, le contrôle des doublons peut être outrepassé et la création forcée.

```
<xs:complexType name="duplicateFault">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="operation" type="xs:token" />
    <xs:element name="error" type="xs:token" />
    <xs:element name="errorDetail" type="xs:token" />
    <xs:element name="candidate" type="uid-wse:duplicateCandidateType" maxOccurs="un-
bounded" />
    <xs:element name="duplicateOverrideCode" type="xs:token" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Der duplicateFault enthält neben den 3 allgemeinen Fault-Parametern die beiden folgenden Felder:

Elément	Type de donnée	Cardinalité
	Description	
candidate	duplicateCandidateType	1-n
	Liste des doublons potentiels	
duplicateOverrideCode	token	1
	Code permettant de forcer la création. Voir diagramme de processus au chapitre 5.1.4.1 Contrôle des doublons	

```
<xs:complexType name="duplicateCandidateType">
```

```

<xs:sequence>
  <xs:element name="rating" type="xs:int" />
  <xs:element name="uid" type="eCH-0097:uidStructureType" />
  <xs:element name="organisationName" type="eCH-0097:organisationNameType" />
  <xs:element name="organisationAdditionalName" type="eCH-0097:organisationName-
Type" minOccurs="0" />
  <xs:element name="street" type="eCH-0010:streetType" />
  <xs:element name="swissZipCode" type="eCH-0010:swissZipCodeType" />
  <xs:element name="town" type="eCH-0010:townType" />
  <xs:element name="uidregStatusEnterpriseDetail" type="eCH-0108:uidregStatusEn-
terpriseDetailType" />
  <xs:element name="uidregOrganisationType" type="eCH-0108:uidregOrganisationType-
Type" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

## 7.4 InfrastructureFault

Ce type d'erreur survient lorsqu'une requête ne peut être exécutée pour des raisons techniques. Une `Application_Error` peut survenir pour chaque opération.

Erreur	Causes possibles
Application_error	Problème réseau Out-of-memory DB-Log plein  <i>Aucune information système détaillée ne sera envoyée au client</i>

## Annexe A: Tableau de mapping

Pour avoir une meilleure vue le chemin xPath a été raccourci. **<root>** correspond à *//eCH-0108:organisationRoot/eCH-0108:organisation*

Label WebGUI	eCH xPath	ech-Type	
Données de base			
IDE	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0097:uid	uidStructureType	0097
Nom *	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0097:organisationName	organisationNameType	0097
Nom supplémentaire	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0097:organisationAdditionalName	organisationNameType	0097
Traduction	<root>/eCH-0108:uidregInformation/eCH-0108:uidregTranslation	Token, maxLength 255	xsd
Date de fondation	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:foundation/eCH-0098:foundationDate	datePartiallyKnownType	0098
Statut IDE détaillé	<root>/eCH-0108:uidregInformation/eCH-0108:uidregStatusEnterpriseDetail	uidregStatusEnterpriseDetailsType	0108
Publication des données	<root>/eCH-0108:uidregInformation/eCH-0108:uidregPublicStatus	uidregPublicStatusType	0108
Date de radiation	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:liquidation/eCH-0098:uidregLiquidationDate	uidregLiquidationReasonType	0108
Raison de radiation	<root>/eCH-0108:uidregInformation/eCH-0108:uidregLiquidationReason	uidregLiquidationReasonType	0108
IDE du successeur	<root>/ eCH-0108:uidregInformation/eCH-0108:uidReplacement	uidStructureType	0097
Adresses			
Type d’adresse	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0098:address/eCH-0098:addressCategory	freeKategoryTextType	0046
Rue	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0098:address/eCH-0098:street	streetType	0010
Numéro de rue/compléemt	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0098:address/eCH-0098:houseNumber	houseNumberType	0010
c/o	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0098:address/eCH-0098:addressLine1	addressLineType	0010
AddressLine2 (p. ex. Pour "Bâti-ment A")	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0098:address/eCH-0098:addressLine2	addressLineType	0010
Case postale	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0098:address/eCH-0098:postOfficeBoxNumber	postOfficeBoxNumberType	0010
NPA *	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0098:address/eCH-0098:swissZipCode	swissZipCodeType	0010
Ajout NPA	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0098:address/eCH-0098:swissZipCodeAddOn	swissZipCodeAddOnType	0010
NPA étranger	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0098:address/eCH-0098:foreignZipCode	foreignZipCodeType	0010
Localité *	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0098:address/eCH-0098:town	townType	0010
Canton *	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0098:address/eCH-0098:cantonAbbreviation	cantonAbbreviationType	0007
Numéro de commune	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0098:address/eCH-0098:municipalityId	municipalityIdType	0007
EGID	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0098:address/eCH-0098:EGID	EGIDType	0098
Pays *	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0098:address/eCH-0010:countryIdISO2	countryIdISO2Type	0010
Classification			
Type d’entité IDE *	<root>/eCH-0108:uidregInformation/eCH-0108:uidregOrganisationType	uidregOragnisationTypeType	0108
NOGA	<root>/eCH-0108:organisation/ eCH-0098:nogaCode	nogaCodeType	0098
Forme juridique	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0097:legalForm	legalFormType	0097
Activité économique	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:uidBrancheText	uidBrancheTextType	0098
Autres numéros d’identification	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0097:OtherOrganisationId/*	organisationIdCategoryType	0097
Personnes			
Rôle	<root>/eCH-0108:involvedPerson/eCH-0108:role	roleType	0108
Prénom	<root>/eCH-0108:involvedPerson/eCH-0108:firstName	baseNameType	0108
Nom	<root>/eCH-0108:involvedPerson/eCH-0108:officialName	baseNameType	0108

Date de naissance	<root>/eCH-0108:involvedPerson/eCH-0108:dateOfBirth	datePartiallyKnownType	0098
NAV513	<root>/eCH-0108:involvedPerson/eCH-0108:vn	vnType	0108
Genre	<root>/eCH-0108:involvedPerson/eCH-0108:gender	sexType	0044
Communication			
Langue *	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:languageOfCorrespondance	languageType	0098
Email	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:contact/eCH-0046:email/eCH-0046:emailAddress	emailAddressType	0046
Site internet	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:contact/eCH-0046:internet/eCH-0046:internetAddress	internetAddressType	0046
Source des informations			
Type de relation	<root>/eCH-0108:uidregInformation/eCH-0108:uidregSource/eCH-0108:relationType	xs:token	
IDE de la source	<root>/eCH-0108:uidregInformation/eCH-0108:uidregSource/eCH-0108:uid	uidStructureType	0097
Date de l'enregistrement	<root>/eCH-0108:uidregInformation/eCH-0108:uidregSource/eCH-0108:registrationDate	xs:date	
Statut de l'enregistrement	<root>/eCH-0108:uidregInformation/eCH-0108:uidregSource/eCH-0108:registrationStatus	xs:token	
Données TVA <sup>1</sup>			
Numéro de TVA	<root>/eCH-0108:vatRegisterInformation/eCH-0108:uidVat	uidStructureType	0097
Date de début de l'assujettisse- ment <sup>2</sup>	<root>/eCH-0108:vatRegisterInformation/eCH-0108:vatEntryDate	vatEntryDate	0108
Date de fin de l'assujettissement	<root>/eCH-0108:vatRegisterInformation/eCH-0108:vatLiquidationDate	vatLiquidationDate	0108
Statut TVA	<root>/eCH-0108:vatRegisterInformation/eCH-0108:vatEntryStatus	vatEntryStatusType	0108
Groupe TVA	Tbd groupRelationship		
HR Daten <sup>3</sup>			
Numéro de référence RC <sup>4</sup>	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0097:OtherOrganisationId/eCH-0097:organisationIdCategory[text()='CH.HR']/following-sibling::* /text()	organisationIdCategoryType	0097
Statut RC	<root>/eCH-0108:commercialRegisterInformation/eCH-0108:commercialRegisterEntryStatus	commercialRegisterEntryStatusType	0108
Traduction	<root>/eCH-0108:commercialRegisterInformation/eCH-0108:commercialRegisterNameTranslation	organisationNameType	0097
Date d'enregistrement au RC	<root>/eCH-0108:commercialRegisterInformation/eCH-0108:commercialRegisterEntryDate	commercialRegisterEntryDateType	0108
Date de radiation au RC	<root>/eCH-0108:commercialRegisterInformation/eCH-0108:commercialRegisterLiquidationDate	commercialRegisterLiquidationDate	0108
Type de siège <sup>4</sup>	<root>/eCH-0108:commercialRegisterInformation/eCH-0108:commercialRegisterEnterpriseType		
IDE du siege	Tbd groupRelationship		
Données LEI <sup>5</sup>			
LEI	<root>/eCH-0108:organisation/eCH-0098:organisationIdentification/eCH-0097:OtherOrganisationId/eCH-0097:organisationIdCategory[text()='WW.LEI']/following-sibling::* /text()	organisationIdCategoryType	0097
InitialRegistrationDate	<root>/eCH-0108:leiRegisterInformation/eCH-0108:initialRegistrationDate	xs:date	
NextRenewalDate	<root>/eCH-0108:leiRegisterInformation/eCH-0108:expirationDate	xs:date	
Statut	<root>/eCH-0108:leiRegisterInformation/eCH-0108:registrationStatus	token	

\* Pflichtfelder

<sup>1</sup> Les données TVA ne peuvent être annoncées que par l'AFC  
<sup>2</sup> Champs obligatoires supplémentaires pour l'AFC  
<sup>3</sup> HR Daten können nur von den kantonalen Handelsregistern gemeldet werden  
<sup>4</sup> Champs obligatoires supplémentaires pour les registres du commerce  
<sup>5</sup> Les données LEI ne peuvent être annoncées que par LEI-Suisse



## Annexe B: Tester avec SoapUI

Le programme SoapUI, également disponible en version freeware, est quasiment devenu le programme standard destiné aux tests de SOAP webservices. Le programme peut être téléchargé à l'adresse <http://www.soapui.org/>

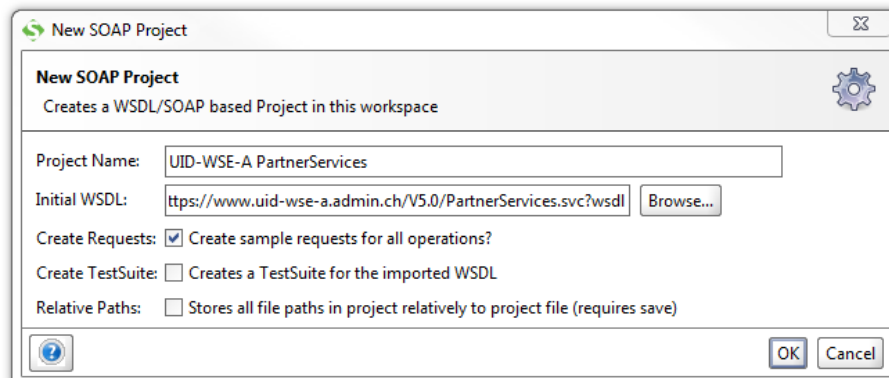
Cette annexe a pour but de fournir quelques conseils et exemples afin de faciliter l'utilisation de SoapUI dans le contexte du registre IDE. Pour des informations complémentaires, le site internet ci-dessus ainsi que les nombreux tutoriaux disponibles sur internet offre toutes les informations nécessaires.

### Créer un nouveau projet

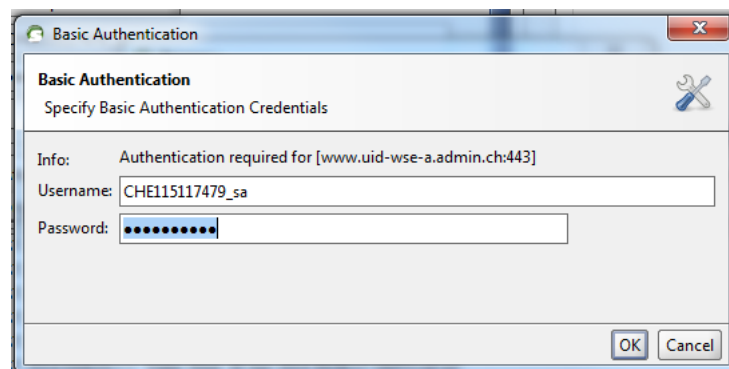
Afin de débiter un nouveau projet, il est nécessaire de connaître l'URL du WSDL du webservice (voir chapitre 1.2 WSDL) et dans le cas des *Partner-Services* un compte webservice valable.

Aller sur *File -> New soapUI Project*.

Donner un nom au projet et copier l'URL du WSDL dans le champ *Initial WSDL/WADL*.  
Les valeurs par défaut des Checkboxes peuvent être laissées inchangées.

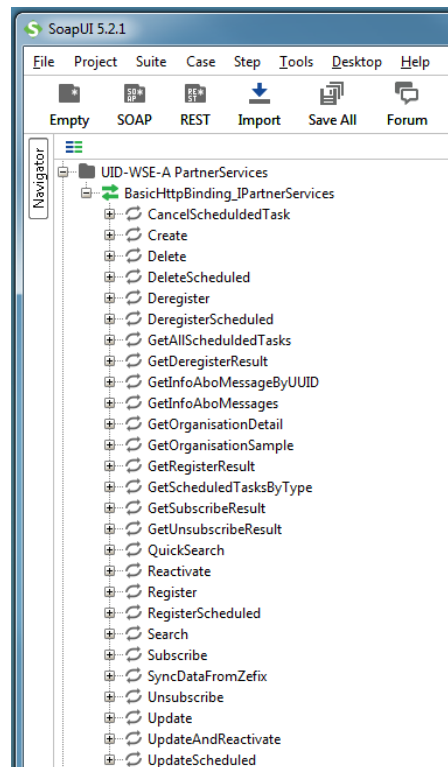


Après avoir cliqué sur OK soapUI exige les credentials, donner ici votre username et mot de passe de votre compte webservice.



Le projet nouvellement créé apparaît dans le navigateur

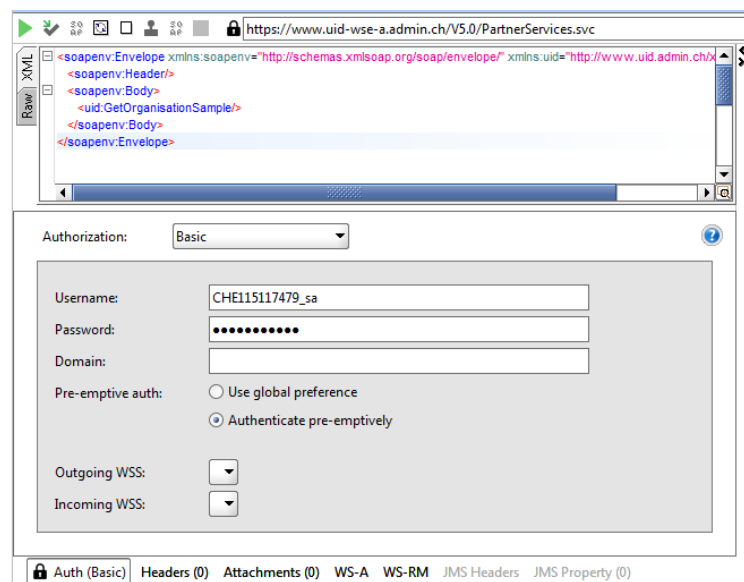




## Insérer les credentials pour les Partner-Services

L'appel des méthodes pour les Partner-Services exige un nom d'utilisateur et un mot de passe. Les champs permettant d'insérer ces données se trouvent sous la fenêtre de requête et sont par défaut cachés. Ils peuvent être rendu visibles en cliquant sur l'onglet *Auth*.

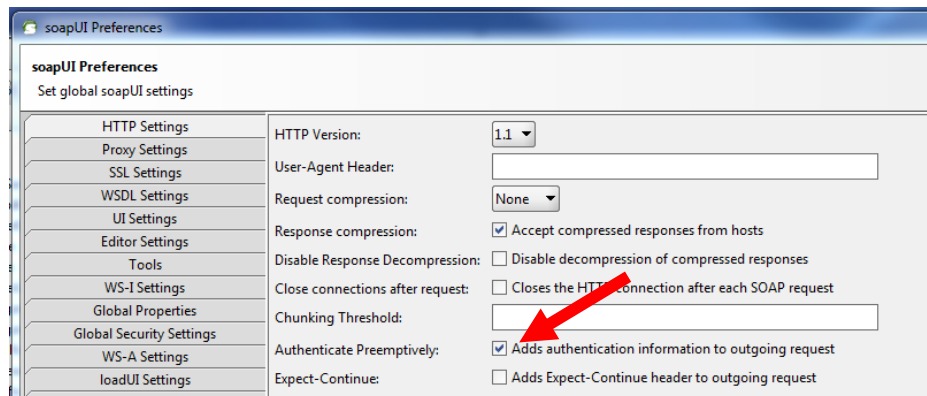
Choisissez une autorisation de type *Basic* et insérez votre nom d'utilisateur et mot de passe.



A l'inverse d'un site internet, SOAP-UI ne demande pas de login au travers d'une boîte de dialogue si ces derniers sont manquants. Pour cette raison les credentials doivent être fourni préventivement lors de chaque requête. Ceci est possible de deux manières:

La première possibilité est de définir le type d'autorisation *Preemptive*:

Alternativement, il est possible de définir ce type par défaut dans les préférences:



### Astuce : Validation-XML

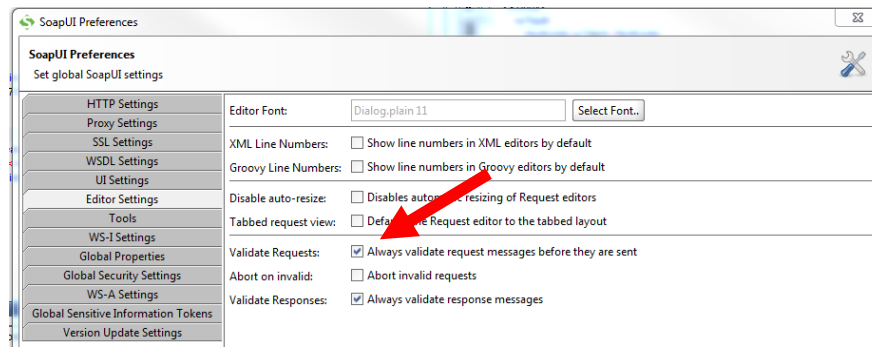
Lors de tests manuels une erreur de frappe est vite arrivée. Pour cette raison des messages d'erreurs aux premiers abords non explicables peuvent survenir.

Par exemple, dans la requête suivante `<uidOrganisationId>` a été faussement écrit avec « ID » en majuscule. Ceci conduit au fait que la partie numérique de l'IDE n'a pas pu être mappée par le serveur et se trouve ainsi invalidée.

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:uid="http://www.uid.admin.ch/xm/uid-wse">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <uid:Search>
      <uid:searchParameters>
        <ns:uid>
          <ns1:uidOrganisationIdCategory>CHE</ns1:uidOrganisationIdCategory>
          <ns1:uidOrganisationID>115117479</ns1:uidOrganisationID>
        </ns:uid>
      </uid:searchParameters>
      <uid:config>
        <ns2:searchMode>Auto</ns2:searchMode>
        <ns2:maximumNumberOfRecords>10</ns2:maximumNumberOfRecords>
        <ns2:searchNameAndAddressHistory>false</ns2:searchNameAndAddressHistory>
      </uid:config>
    </uid:Search>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'>
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <s:Fault>
      <faultcode>s:Client</faultcode>
      <faultstring xml:lang="de-CH">Application_error</faultstring>
      <detail>
        <infrastructureFault xmlns="http://www.uid.admin.ch/xm/uid-wse" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
          <operation xmlns="http://www.uid.admin.ch/xm/uid-wse-shared/Z">Search</operation>
          <error xmlns="http://www.uid.admin.ch/xm/uid-wse-shared/Z">Application_error</error>
          <errorDetail xmlns="http://www.uid.admin.ch/xm/uid-wse-shared/Z">The operation failed [CHE is not a valid UID]</errorDetail>
        </infrastructureFault>
      </detail>
    </s:Fault>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Afin de reconnaître ce type d'erreur, il est recommandé d'activer dans soapUI la validation XML.



soapUI donne ensuite normalement une annonce d'erreur facilement compréhensible :

